

Rs.15

BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

اردوما بمنامه نگرد بی ساخی د بی

ترتيب

يغام
دَائج <u>ست</u>
بائيذر بجن ايندهن أ أكثر جاديد احمد
يين - لام ميم همرمضان 9
توسطي يذريها نناب كي ابتداء
اورقر آن تكيم يروفيسر قراتله خال 15
مار برگ وائرس ذا كمز عبيدالرضن 19
جسم د جال واكثر عبد المعربش واكثر عبد المعربش
ععير فر يكوينسى (FM)ريحان انصاري
پيش دفت ١٥ كَرْغِيدالرَّشِ
ميداث روفيرامغراس ي
لائت هارُ س
كياشيم بنديول كاعضر عبدالله جان 45
dB کیا ہے؟خرعلی طالع
كَتَّةَ بِهُو يِال اور بِي (اللم)احمالي برتى
52 يائنس کون نائد الله الله الله الله الله الله الله الل
كسوتيادارد

(5) 7.016	200:	(12)/
فی خارہ =/15 روپ	تيت	ايڈيٹر :
ريال(موري)	5	ڈاکٹرمحداہلم پرویز
وريم (يداسداي)	5	
はかり	2	(نون: 31070-98115)
باؤغ	1	مجلس ادارت :
سكالانه:	زر	ذا كنزننس الاملام فاروقي
(25/hn)=1	180	عبدائقه ولي بخش قادري
رو يه (باريد باران)	360	عبرالودودالصاري (مدي عا)
ئے نحیر ممالك	برا	42.0
(بوالى (اكست		مجلس مشاورت:
ريال رورجم	60	
(きょり)は	24	ذاكم عبدالمغرس (ميرسا
ياؤنذ	12	وَاكْثَرُ عَالِدِمْعِرْ (رياش)
۔ انت تناعیمر		الميازصد التي (جده)
2 1/		سيدشابرعلي (اندن)
ۋالر(سركى)	350	وْإِكْمُ لِيَقْ مُحْرِفَالِ (امريَد)
ياؤنثر		حس تبريز عثاني (زون)

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)2698-4366 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

نط و کمّایت: 11/665 و اکرنگر ، نی و مل _ 110025

ال دائرے بی سرخ نثان کا مطلب ب کد آپ کا زرمالا شخم ہوگیا ہے۔

> سرورق : جاريداشرف كىيوزنگ : كفيل احمد نعماني

SAIYD HAMID |AS(Retd)

Former Vice - Chancellor Aligarh Muslim University

Chancellor

Jamia Hamdard New Delhi





TALIMABAD

SANGAM VIHAR

NEW DELHI. 110062

Fax : 91-11-6469072

Phones : 6469072

6475063

6478848

6478849

میں ایک عرصہ سے اسلم پرویز صاحب کی مساعی کوقد راوراحتر ام کی نگاہ سے دیکے رہا ہوں۔ انھوں نے یہ نابت کر دیا کہ ہر فر دمیں صلاحیتوں اورام کانات کی ایک دنیا مضم ہے۔ یہ اس پر منحصر ہے کہ انھیں یکسوئی اور ریاضت کے ذریعہ ہروئے کار لاتا ہے یا انھیں بکھر کرمٹ جانے دیتا ہے۔ اردو میں سائنس پر ایک ماہنامہ نگالنا، اے ایک اچھے معیار پر چلانا اور عام بے حسی کے دور میں اس کے لیے خرید اراوروسائل ہیدا کرنا، دراصل جوئے شیر لانا ہے۔ اسلم پرویز صاحب نے یہ سب پچھ کردکھایا۔ یہ ان کی لیافت اورع' میاعز مکانیاں شوت ہے۔

"سائنس" نے بہت جلد تخصیص کی دنیا میں قدم رکھ لیا ہے۔ جس کی گواہی وہ خاص نمبر دے رہے ہیں جواب نب انھوں نے مختلف موضوعات پر نکالے ہیں۔ رسالہ اب اس منزل میں پہنچ گیا ہے جے پرتو لئے سے تشبید دی جاتی ہے۔ جب طیارہ ہوا پیائی پر کمر بستہ ہوتا ہے۔ بیمنزل دراصل سب سے زیادہ نازک اور سب سے زیادہ انہم ہوتی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ اگر ان حفز ات نے جن کے ول میں اردوکا درداور سائنس کی قدر ہے، اس نازک موڑ پر فاضل مدیر کواتی کمک پہنچادی، جس کی اس وقت ضرورت ہے توان کی مہم خاطر خواہ کا میانی حاصل کرلے گی۔

یہ کینے کی چندال ضرورت نہیں کہ اردو والے اور مسلمان دونوں فی زمان علوم یا سائنس سے دور دور رہتے ہیں۔ ہروہ کوشش جواٹھیں علوم کے قریب لے جائے اور ان کے نقطہ 'نظر اور افتادِ طبع کو سائنسی طرز فکر سے نز دیک کردے، داد وامداد کی مستحق ہے۔

سبد خامد



مائيڈروجن ایندھن

ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹوی ، چندر پور

کرہ ارض کا تین چوتھائی حصہ یانی ہےاور

اس یانی [H2O] میں آئسیجن کے مقابلہ

ہائیڈروجن (H₂) کی مقدار وُگئی ہوتی

ہے۔اگر سائنسداں اس بائیڈروجن کو کم

لاً گت کے عوض علیحدہ کرنے کی کوششوں

میں کامیاب ہو جا ئیں تو اس بحران کو ٹالا

دنیا کی سڑکول پرتمیں کروڑ سے زائد کاریں ،گاڑیاں وغیرہ شب وروز دندناتی کھرتی ہیں ۔ بحری اور بوائی جباز بھی اپنی قاصلہ پیائی کے لئے ایندھن کے حماج ہیں نیز جمداقسام کی مشینوں اور کارخانوں کے دلوں کی دھڑکنوں کے لئے تیل رؤیزل وغیرہ بی خون کی دیشیت رکھتے ہیں ۔گویا انسانی

سرائر میال ، ترقی اور تبذیب ، توانا فی اور تبذیب ، توانا فی اور تبذیب میں جن کا سرچش داوازی ایندهن میں ۔ ایک انداز سے کے مطابق سری و نیا میں فی الوقت محض ایک ایک کروڑ بیرل تین کی مقدار موجود ہیں کو بھی ان کون ہے گئے استعمال کیا وفول توانا فی کے لئے استعمال کیا جانے دان ووفول جانے دان کیا جانے دان ووفول جانے دان ووفول جانے دان کیا جانے دان کیا ہے دان کیا جانے دان کیا ہے دا

ماخذوں کو یکجا کر کیا جائے اور انھیں مجموعی طور پر بڑی سوجے ہو جھ اور عکست عملی اور کفایت کے ساتھ استعمال کیا جائے تو بید ذخیرہ زیادہ ہے زیادہ 100 سال تک کام میں آئے گا جس کے بعد تو انائی ربکل کا بحران مطے شدہ ہے۔ اس لئے ساری و نیا میں تیل کے تعم البدل کی عاش بری ک شدہ مدے کی جاربی ہے جن غیرروا چی ذرائع سے تو انائی صاصل ہوتی

جاسکتاہے۔

ہان میں ہوا، پائی (آئی)،ایٹم (جو ہری)،موری (سٹسی) قابل: کر بیں۔ان کے علاوہ حیاتی گیس،گوبر گیس، سندروں کی موجوں،زیر زمین حرارت اور گرم پائی کے چشموں ہے بھی کسی حد تک اس ضرورت کو بورا کیا جاتا ہے۔ ہمارے ملک میں نباقی پٹرول کی چونکا دینے والی خبر

کے بعداس میدان میں ایک وم خاموش چھا ٹی ہے ۔ بہر حال اوانائی کے اشنے فررائع کے باوجودایک ایسے متبادل کی تااش جاری ہے جس کے وفیے ب الامحدود دوں۔

سوری کوتوانائی کا "منیع "مبه جاتا ہے ۔زیمن پر"زندگ" اسی کی مربون منت ہے ۔ عرصنہ وراز سے سوری اسی طرح وملا اور دبکتا چاہ آرہا

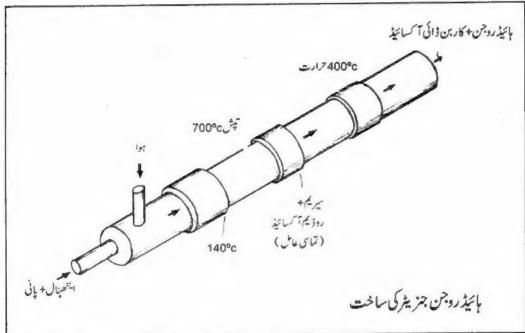
ے ۔ سائنسدال اس متن کو سلحھانے میں نگہ میں کہ آخراس الامتابی ا حرارت اور توانائی کا راز کیا ہے ۔ ابھی تک کے تجربات کا نچوڑیہ ثابت کرتا ہے کہ سورج میں ہائیڈروجن (H2) اور میلیم (He) کے مامین چلنے والے اتصال اور انشقاق کے شملات سے حدورجہ کری پیدا بحوتی ہے ۔ سورت کی اس تو انائی کا بڑا حصہ بیکار چلا جاتا ہے۔ اگر



ڈائجسٹ

، جاپان ، جرشی اوراسرائیل تواس معاطے میں پیش پیش بیں۔ مقد ی اعتبارے موزوں قدرتی وسائل اور ضرورتوں کے پیش نظر ہر ملک اسم میم میں بختا ہوائے۔ مشائد آئس لینڈ قدرتی طور پر آئش فشائی خطہ پر آباد ہے۔ زیرز مین حرارت اور گرم الحقے پانی کے چشموں کی بہتات کی بدولت وہ اس کو اپنی توانائی کی ضرورت کو پورا کرنے کے لئے استعال کرنے ہوئی ہے۔ نیوسیکیو میں "سولرؤش" بنانے اور استعال کرنے میں بیزی چیش رفت ہوئی ہے۔ وہاں کے شٹ فیلڈ میں جاری

انسان اس سے کھمل تصرف کی صلاحیت حاصل کرلے یا پھراس کی سطح پر موجود ہائیڈروجن کے لازوال فزانے کو اپنے لئے توانائی میں تبدیل کرنے پر تادر ہوجائے تو اس کے ایندھن کا مسئلہ پوری طرح حل ہوجائے۔سائنس دانوں کی نگامیں سورج کے علاوہ پانی پر بھی گئی میں ۔کرہ ارض کا تین چوتھائی حصہ پانی ہے اوراس پانی [H2O] میں



تجربات بڑے ہمت افزا ثابت ہوئے ہیں ایک اندازے نے مطابق 20 ہزار سوار وش سارے امریکہ کی توانائی کی ضرورت پورا کرنے کے کے کافی ہول وسی سیسا کہ نام سے ظاہر بیووش سورتی ہے گری پائیڈروجن کوچش ہینچاتی ہے گری پائیڈروجن کوچش ہینچاتی ہیں ۔ اس کے ہاعث ہائیڈروجن میں پھیلاؤ اور انتشار ہوتا ہے اور جنریئر کڑا ہوتا ہے اور جنریئر کڑا ہوتا ہے اور جنریئر کرکت میں آ جاتا ہے جس سے جنریئر بڑا ہوتا ہے اور جنریئر کے حرکت میں آ جاتا ہے جس سے جنریئر بڑا ہوتا ہے اور جنریئر کی میں ا

آ کتیجن کے مقابلہ ہائیڈروجن (H₂) کی مقدار ڈگئی ہوتی ہے۔اگر سائنسدال اس ہائیڈروجن کو کم لاگت کے عوض علیحدہ کرنے کی کوششوں میں کامیاب ہوجا ئیں تو اس بحران کوٹالا جاسکتا ہے۔ چٹانچہ آج دنیا کی سبحی ترقی پذیر اور ترقی یافتہ ممالک میں تو انائی کے غیر روایتی ذرائع پر جبال کھوٹے ہوری ہے دہیں بائیڈروجن کوبھی بطور متبادل ایندھن استعمال کرنے کے ممکنات پر بھی سائنسدال ہر پہلوے نے ورکر رہے ہیں خصوصاً آئس لینڈ ، امریکہ



دانجست

ب- اس پروجیکٹ کی پھیل میں بھی اچھا خاصہ وقت لگنے کی تو قع ہے۔ صدر جمہوریئے ہند جوخود ایک مایئہ ناز سائنس دال ہیں وہ بھی تو انائی کے بحران کوچٹم مینا ہے و کھے رہے ہیں اور چاہتے ہیں کہ ہم ڈیزل پٹرول پر اپنے انتصار کوختم کریں۔ ہیرونی زرمیادلہ کے علاوہ ایسا ایندھن فضائی آلودگی کا بھی ذمہ دار ہے اس لئے اس کی اہمیت اور زیادہ بڑھ جاتی ہے۔ ابھی ہوم جمہوریہ کے موقعہ پر اپنے پنام میں

> ادھر ہمارا ملک بھی اس دوڑ میں پیچیے نہیں۔ مرکز میں ایک باقاعدہ شعبہ ، وزارت نوانائی کے تحت مرکزی اور صوبائی سطحوں پر متبال ایندھن کے مختلف پروجیکٹ کو ہر طرح سے امداد اور حوصلہ مہیا کر رہا ہے۔ کاشی وشو ودھیالیہ کے ہائیڈروجن انرجی سنٹرنے نمایاں کامیابی حاصل کی ہے۔

ضرورت پرزوردیا ہے۔ چکھلے دنوں اودے پوریس منعقدہ ''چاندگی تنجیر اور اس کا تصرف'' (Exploration and utilization of moon) چھٹی بین الاقوامی کانفرنس میں جہاں عالمگیر شہرت کے حال مائنسداں شریک تھے ،موصوف

انھول نے حیاتی اینٹون کی

"موجوده اکیسویں صدی کے

افقاً م تک و نیا کے معدنی جل کے ذخائر فتم ہونے کے قریب میں ۔اس نیس مظرمیں چاند کی اہمیت بڑھ جاتی ہے'۔

یہ بات دراصل اس تناظر میں کئی گئی گی کہ ایک حالیہ تحقیق کے مطابق چاند پر میلیم کا بہت بڑا فرخیرہ موجود ہے۔اس کی مقدار 10 الاکھٹن آ کئی گئی ہے۔اس کے برعکس زمنی فضا میں اس کی مقدار بہت ہی کم ہے۔ ہیلیم دراصل ہیلیم ۔2 کی ہم جا (آ آ کو ٹوپ) ہوتی ہے۔ سوری پر بائیڈروجن اور ہیلیم کے اقسال کے نتیجہ میں حد درجہ حرارت اور توانا کی کا خراج ہوتا ہے۔اس مرحلے کے دوران بائیڈروجن ہی بیدا ہوتی ہے۔اس مرحلے کے دوران بائیڈروجن کی بیدا ہوتی ہے۔اس مرحلے کے دوران بائیڈروجن کے باہ جودسوری کی توانا کی اور حدت ختم ہونے کا نام نہیں لیتی ۔ جاند پر

مورج کی موجود گی میں ہی کام کر سکتی ہے یگر بھارت جیسے ملک کو قدرتی طور پر اس کے مواقع زیادہ جیں کیونکہ ملک کے طول وعرض میں تقریباً سارے ہی سال سورج چیکٹا رہتا ہے اور اس طرح ڈش طویل وقت کے لئے کام کر سکتی ہے۔

لوبات ہور ہی تھی آئس لینڈی، جہاں حمل وفق کے ذرائع کو چھوڈ کر تو اٹائی کی ملک کی %70 ضرورت ارضی حرارت سے بوری ہو جھوڈ کر تو اٹائی کی ملک کی %70 ضرورت ارضی حرارت سے بوری ہو جاتی ہے تگریہاں کے سائنسداں اس کوشش میں گئے ہیں کہ ملک کو تیل کی معیشت ہے آزاد کر دیا جائے اور یہاں کی سوفیصد تو اٹائی کو

تیل کے علاوہ کی اور ذریع ہے اور کروی میں ایک سے اور ذریع ہے اور نظر استخاب بائیڈروجن پر پڑی ہے۔ جو بلامبالغہ نہایت مناسب جویز ہے اسر کی صدر جارج بش بھی شدید عوای مخالفت کے باوجود اس طرح کے ایدھن کی جارت میں اسر کی ہائیڈروجن کی تخلیک کے ایدھن کی تخلیک کے امریکی ہائیڈروجن کی تخلیک کے امریکی ہائیڈروجن کی تخلیک کے امریکی منصوب کے لئے 3.11رب منصوب کے لئے 3.11رب ڈالرخض کے ہیں۔

اوھر ہمارا ملک بھی اس دوڑ میں پیچے نیس ۔ مرکز میں ایک یا قاعدہ شعبہ ، وزارت تو انائی کے تحت مرکزی اورصوبائی سطوں پر مبال ایندھن کے مختلف پر وجیک کو ہرطرح سے امداد اورحوصل مبیا کر رہا ہے ۔ کاشی وشو درھیالیہ کے ہائیڈروجن اثر بی سفتر نے نمایاں کامیا لی حاصل کی ہے ۔ نی الوقت ہمارے یہاں بھی گاڑیوں کوشسی اور ہائیڈروجن کی تو انائی پر چلانے کے تج بات چل رہے ہیں ۔ جیسے اور ہائیڈروجن کی تو انائی پر چلانے کے تج بات چل رہے ہیں ۔ جیسے اور کی سیاحت کو بڑھا واد سے اور شہر کو آلود گیوں سے پاک رکھنے کے لئے شمی رکشوں کی ہمت افزائی کی جاری ہے ۔ ان کی گاڑیوں کی ساخت میں معمولی سارة و بدل کر دیا جاتا ہے اور پائی کی جاری کے بائیڈروجن کو علیحدہ کرے اے بطور ایندھن استعال کیا جاتا ہے اور پائی



ذانجست

ای قتم کے تعملات کے ممکنات پر خور کیا جارہا ہے اور ایسا اگر بھی ہو جائے کہ ہم چاند پر پائی جانے والی ہائیڈروجن کو علیحد وکر کے تو اٹائی کے لئے استعمال کر کیس تو بید نیا والوں کے لئے ایک خوش آیند بات ہوگی۔ اس لئے صدرمحترم نے جائد پر توجہ مرکوز کرنے کی بات کہی ہے۔

متباول ایندهن کے بطور ہائیڈروجن کے علاوہ چاند ، سورج ، پانی کے علادہ قدرتی گیس اور الکھل بھی ماہرین کے زیرِ غور ہیں۔ان میں سے ہرا یک کی افادیت کوشؤ الا جارہا ہے گر جوابیدهش اپنی جانب توجہ عینچ رہا ہے وہ ہائیڈروجن ہے کیونکہ اس کے دونوں منافع یعنی

فی الوقت ہمارے بہاں ہلکی گاڑیوں کو شمشی اور ہائیڈروجن کی توانائی پر چلانے کے تجر بات چل رہے ہیں۔ جیسے اور سے پورک سیاحت کو بڑھاوا دینے اور شہر کو آلود گیوں سیاحت کو بڑھاوا دینے اور شہر کو آلود گیوں سے پاک رکھنے کے لئے شمسی رکشوں کی ہارہی ہے۔

پانی اور سورج اس کا ااز ول فرزاندر کھتے ہیں جوآنے والی نسلوں کے
لئے کافی ہوگا۔ یوں تو ہائیڈروجن کو گیسولین اور آئل ہے بھی حاصل
کر کے بطور ایندھن استعمال کر سکتے ہیں اور کہیں کہیں ہو بھی رہا ہے
جیسے آئس لینڈ ہیں میگر اس ہیں قباحیش ہیں ۔اول تو یہ کاس عمل ہیں
لاگت کافی آتی ہے ، دومرے یہ کہ پیدا ہوئے والی آلودگی ، تیل اور
پیٹرول سے ہوئے والی آلودگی ہے کہیں زیادہ ہوتی ہے اس اعتبار
سے دامول ہر حاصل کیا جائے اس میدان میں کام کرنے والے
سائنسدانوں کے سامنے بیچلنج ہیں:

1- مائيڈروجن كے پينىغ لازوال بول_

- 2- اسبائيدروجن كاحصول اعلى ياني يركم وامول يربو
 - :- اس كاحمل أفقل محفوظ اورسبولت بخش بور
 - 4- اس سے بکل بھی پیدا کی جاسکے۔
- 5- اس توانا في كوعام لوك بالخوف وتر دواستعال كرسكيس_
- سائنس دانوں نے ان چیانجز کو قبول کر کے اپنا لائح ممل تیار کیا

گیسولین کے علاوہ ویگر افعال وتعملات کے نتیجہ میں بھی مائیڈروجن پیدا کی جاسکتی ہے۔ مثلاً

- حیاتی ماذول کے تجزیئے اور پائر اسس کے دوران زرعی فاصلات بکڑی کے کلاول وغیرہ کا اضافہ کر دیا جاتا ہے۔
 یبال او نیچے درجہ تیش پر مائیڈر دوجن کا حصول ہوتا ہے۔
- 2۔ فوٹو ہائیو لاجیکل (نوری،حیاتی)عمل کے دوران فورد بنی جائداروں کی مدد سے تماسی عاملوں کی موجودگی میں بھی ہائیڈروجن تیار کی جاتی ہے۔
- 3۔ فُدرتی گیس اور بھاپ نے باہمی ممل کے نتیج میں مخصوص حالات میں بھی ہائیڈروجن پیدا ہوتی ہے۔
- 4- علاو وازیں پائی کے برتی تجزیے (الکٹر ولسس) کے دوران مجل کے دوران مجل اس کیس کا خراج ہوتا ہے۔
- 5۔ میتھائل الکعل اور استھائل الآعل ہے بھی اس کی تیاری ممکن ہے۔ میتھائل الکعل یا میتھا نال کو اگر قدرتی کیس ہے ممخر بی پرحاصل کرنے میں کا میابی ال جانے تو یہ سود استا ہوگا ، اس طرح بھارت میں جہال شکر کے تی کارخانے ہیں ان ہے انگلے والاخمی ماڈو' (راب' (شکر کا شیرہ) بھی استھانال الکعل کی تیاری کے لئے بطورخام مال استعمال کیا جا سکتا ہے۔ اس طرح محتلف مما لک میں ہرمکن وریعے ہے کم الاگت لگا کر روایتی اس کو حاصل کرنے کے یروجیئے جل رہے ہیں تا کہ روایتی
- ا بائیڈروجن کو کم دہاؤ کے تحت مس طرح مانع میں تبدیل کیا جائے نیز بوقت ضرورت مس طرح اے دوبارہ (کم درجہ ا

ایدهوں یر انحصار کو کم سے کم کیا جائے ستاہم اس راہ میں کی



یاشیدگی کے دوران خارج شدہ ہائیڈ روجن اس جھٹی (میمرین) سے گزرتے وقت اپنی برقی قوت بحل کی شکل میں منطق کر دیتی ہے۔ آسیجن اور ہائیڈ روجن کے بے پار جواہر ال کردو بارہ پانی بناتے ہیں جے دیسے ہی یا بھاپ کی شکل میں خارج کر دیا جاتا ہے۔ اس طرح آلودگی کے بناصاف ستھری تو انائی حاصل ہوتی ہے۔ اب اس فیول سل کو ہائیڈ روجن کی سپلائی متواتر ہوتی رہے اس کے لئے ہائیڈ روجن جزیر فریزے کا میں آتا ہے۔

چونکہ ہائیڈروجن ایک آتش گیراور پھڑ کنے دالی گیس ہےاس لئے عوامی گاڑیوں خصوصاً اسکوٹر، آٹو رکشہ، کاروغیرہ میں اس کا ذخیرہ خطرے سے خالی تبیں اس لئے جتنی ضرورت ہوتی ہےا تنی مقدار میں اے وجیں تیار کرلیا جاتا ہےاور فوری طور پراے بطور ایدھن کام مس مجمی لا با جاتا ہے۔ مکنہ خطرہ کوٹا لئے کا بیعمہ اطریقہ ہے۔

امریکہ کی منی سوٹا ہو نیورٹی کے لین شٹ نائی سائندال نے گیس ائٹر کی شکل اور سائز کا ایک بائیڈروجن جن جزیئر تیار کیا ہے ۔ بیال ما خطہ ہو) یہاں اجتمانال سے بائیڈروجن حاصل کی جاعتی ہے۔ یہاں سے نمووار ہونے والی گیسوں میں بطور خاص بائیڈروجن اور کاربن ڈائی آ کسائڈ گیسیں ہوتی ہیں گر H2 کا تناسب 50% ہے اور ہوتا ہے۔ اے فیول بیل کے اگلے مرحلے میں ہجیج کر قاتائی میں تبدیل کر ویا جاتا ہے۔ آئس لینڈ میں اس مہم پر زور و شور سے کام ہور ہا ہے اور بیشناند مقرر کیا گیا ہے کہ ساری گاڑیوں کو بائیڈروجن کی ارداں وستیائی ۔ اور جب تک میں کئی سب سے بزئی مشکل ہے بائیڈروجن کی ارداں وستیائی ۔ اور جب تک میں کئی ہیں اور فین کو بائیڈروجن کی ارداں وستیائی ۔ اور جب تک میں کئی اس اڑچن کو بائیڈروجن کی ارداں وستیائی ۔ اور جب تک میں کئی اس اڑچن کو دور کرنے میں گا میاب عام استعال کی سفار ٹن نہیں کی جا سکتی ۔ گر ماہرین بھی اس اڑچن کو در کرنے میں گا میاب دور جا کیں گے تیل ہے آزاد معیشت کا تصور جلد ہی ایک حقیقت کا دور جا کیں گے تیل ہے آزاد معیشت کا تصور جلد ہی ایک حقیقت کا دوپ دھار کر دنیا کے سامنے آئے گا اور بھارت جیسے ملک کو اس سے برد ہونے کے سامنے آئے گا اور بھارت جیسے ملک کو اس سے جن دیے ہیں گا کو اس سے جو دیا کی دینے کی مائے آئے گا اور بھارت جیسے ملک کو اس سے جو سے کی قائدہ ہے۔

حرارت) ركيسي حالت من لايا جائے۔

 2) اس کی ذخیره اندوزی اورنقل وحمل کو خاص طور پرچکتی گاڑیوں بیس کس طرح محفوظ اور سپولت بخش بنایا جائے۔

ایک ایسی تحلیک کھوجی جائے جس میں بائیڈروجن ٹیس کو فی
 الفوراور بوقت ضرورت استعمال ، تیار کیا جائے۔

4) ہے آتش گیر شے ہاں گے عوامی گاڑیوں بیں اس کے ذخیرہ
 کی سفارش نہیں کی جا کتی ۔اس ضامی پر قابو پانے کی ترکیب
 فرصونڈی جائے ۔

5) اس ایندهن ہے متعلق عام لوگوں کی غلط فہیوں اور بجرم کور فع کیا جائے ،مثلاً امریکہ جیسے ملک میں اس ایندهن ہے متعلق مزاحت اور مخالفت اسے عروج ہر ہے۔

 فرول میپ کے طرز پر ہائیڈروجن میپ کا سڑکوں کے کنارے جابجاتھیر کیا جانا بھی ایک دشوار اصر ہے۔

یہ تمام کوششیں مخلف سطحوں پر جاری ہیں اور سائنسدال ، ماہرین اوراس کے حامیوں کو پوری تو قع ہے کہ دواہے اس مشن میں ضرور کامیاب ہوں گے۔

جب ہائیڈروجن کو بطور ایندھن استعال کرنے کی ہات چل رہی ہے تو فیول ٹیل (ایندھنی خانہ)اور ہائیڈروجن جزیڑ کا تذکرہ بھی ضروری ہے۔

ہائیڈروجن کو توانائی اور برقی روشی تبدیل کرنے کا کام ہائیڈروجن فیول بیل میں ہوتا ہے۔ تیزائی پائی ہے برقی روگزر نے پراس کی تحلیل اس کے اجزا یعنی ہائیڈروجن اور آکسیجن میں ہوتی ہے۔ ہائیڈروجن شبت ہاردار ہونے ہے منظیرہ پراور آکسیجن منفی ہاردار ہونے ہے مبشرہ کی طرف جاتی ہے۔ یہ برق پارے متعلقہ قطب پر بہنچ کر ہے بار بعنی معتدل ہوجاتے ہیں اور اس طرح پائی میں برق بہاؤ شروع ہو جاتا ہے۔ عام آئی تجزیئے یا آپ پاشیدگی میں برق بہاؤ شروع ہو جاتا ہے۔ عام آئی تجزیئے یا آپ پاشیدگی فیول سیل میں یا محل قدرے مختف ہوتا ہے۔ اس خانے میں تین غاص جے یعنی بہشرہ ((انوڈ) ہوغیرہ (کھیتوڈ) اور الکم ولائٹ ہوتے میں۔ درمیانی پروٹان ایک جیخ میمرین (بی ای ایم) ہوتی ہے۔ آئی



NTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW (Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kursi highway in the 33 acre lush-green campus

in the serene calm, and quite place.





Undergraduate Courses

- (1) B Tech. Computer Sc. & Enga.
- (2) B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. Information Technology
- (5) B. Tech. Mechanical Engo
- (6) B. Tech. Civil Engineering

Postgraduate Courses

- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- M. Tech. Production & Industrial Engg.
- (3) M. Arch. Master of Architecture
- (4) M. Sc.*(Biotechnology)

Ph. D. Programmes

(1) Engineering

Courses of Study

- (7) B. Tech. Biotechnology
- (8) B. Tech (Lateral) Civil and Mech Engo. (Evening Courses for employed persons)
- (9) B. Arch. Bachelor of Architecture
- (10) B.F.A. Bachelor of Fine Arts
- (11) B. Pharma-Bachelor of Pharmacy
- M. Sc. (Computer Science)
- M. Sc. (Applied Chemistry)
- M. Sc. (Mathematics)
- (B) M. Sc. (Physics)

- (12) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O.Th.- Bachelor of Occupational Therapy Courses at Study Centre
- (15) BCA Bachelor of Comp. Application
- (16) B. Sc. Software Technology
- (9) MCA Master of Comp. Applications
- (10) MBA Master of Business Admn. (50% of the total seats shall be admitted through MAT)

(2) Basic Sciences. Social Sciences, Humanities & Management

UNIQUE FEATURES

- 33 Acre sprawling camous on the green outskirts of Lucknow with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B. Tech. students and provide them with innovative development environment
- Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engq.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility.
- Facility of Educational Loan (hrough PNB
- Indoor-Outdoor games facility.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In carrous retail store with STD & PCO facility.
- Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- > 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kops to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

عدس - لام - ميم محررمضان مبئ

اگر بیر کہاجائے کہ قرآن مدایت کی

کتاب ہےتو یہ ہدایت کی راہ'' دیکھئے''

اور''غور کرنے'' کے رائے سے ہی

دکھاتا ہے لینی سائنس کے رائے

ہے۔ پھر کیا عجب ہے اگر کہا جائے کہ

ر سائنس عین ذر بعبه مدایت ہے۔

رب ذوالجلال والا کرام کے نزدیک رفعت و معرفت کا معیار تین حروف کا معیار ان کا جموعہ ہے۔ یہ تین حروف کین ۔ لام اور میم ہیں اور ان کا مجموعہ ان ہے ، آیات کی اور آیت کے معنی ہیں نشانی ۔ نشانی کی مزیر تشریح اس طرح کی جاسکتی ہے کہ وہ شے جوائی ذات سے قریب ہونے کی وجہ ہے کی کو بطور ذات کی علامت وی جائے۔ جس کی وجہ ہے یانے والا خود دینے والے کی قربت محسوس جائے۔ جس کی وجہ سے یانے والا خود دینے والے کی قربت محسوس

کرے اور محکم ہے مُر او ہے مُخت اور لفظ محکمات اپنے اندر مضبوطی، پیشکی اور نہ بدلنے وال کامفہوم لیے ہوئے کے علاوہ کی نے بھی نہیں کیا کہ سے کا علاوہ کی نے بھی نہیں کیا کہ سے تا قیامت نہ بدلے گا۔ پکد برزیائے میں اس کی آ پیول کے امرار ہل علم اس کی آ پیول کے امرار ہل علم اس کی آ پیش نہ مرف سے کہ فرمودہ اس کی آ پیش شمرف سے کہ فرمودہ

(Outdated) نہیں ہوں گی بلکہ ہرز مانے کے علم پر غالب رہیں گ۔ اور کیول ندہو میرخالق کا کنات کا کلام ہے۔ علیم القدر کے اعظم ہے۔

خالق کا نئات کی نشانیاں (آیات محکمات یا منبع علم) جواس نے جمیں اپنی ذات کی قربت ومعرفت حاصل کرنے کے لیے عطا فرمانی میں دوسم کی میں۔ایک اس کے اقوال دوسری اس کے افعال۔ اقوال کے ضمن میں قرآن تھیم تو افعال کے ضمن میں اس کا نئات کی

ہر چیز ٹیش کی جا سکتی ہے اور افعال کی آیات تھمات اس آیت ہے بھی ثابت ہے:

' 'عنقریب ہم انھیں اپنی نشانیاں دکھادیں ہے، خود ان کی جانوں ہیں ہی انھیں اپنی نشانیاں دکھادیں ہے، خود ان کی جانوں ہیں ہی اوران کے اطراف بھی ' ۔ (خم السجدہ : 53)
اس کے افعال کی آیات محکمات ہیں ہروہ چیز آسکتی ہے ' نے ہمارے حواس خسد محسوس کریں ۔ ان آیات محکمات ہیں خود اشرف

الخلوقات ہے ئے کر حیوانات،
باتات، جمادات ، آبیات،
بادیات، موسمیات، رکازات،
برقیات، طبیعیات، ارضیت،
فلکیات بلکہ کل ماذیات ومحسوسات
کا کنات کا نام لیاجا سکتا ہے۔
اقوال وافعال دونو س اقسام آبیات
کی الگ ایج اجمیت ہے۔ قول کو

سے ہے۔

ہوتا ہے ای طرح فعل کی معنویت قول کی وجہ ہے سمان اور س

ہوتا ہے ای طرح فعل کی معنویت قول کی وجہ ہے سمان اور س

ہوجاتی ہے۔ ایک کی غیر موجودگی میں دوسر ہے کو مجھنا انتہائی مشکل

بلکہ بعض حالات میں ناممکن ہوجاتا ہے۔ یہ اقوال وافعال کی آیات

مکلات ہی وہ خیج علم ہے جس علم سے حصوں کی بنیاد پر خالق کی قربت

ومعرفت بلکہ خلافت کے فیصلے ہوتے ہیں۔

اب جہاں اس اکرم الاکرمین نے منبع علم تک رہشمائی فرمائی

ڈانجست

ہو ہیں حصول علم کے طریقوں ہے بھی آشافر ،یا ہے۔

''کیاتم لوگٹیس و کھتے''۔''کیاتم لوگٹیس و چتے''۔''کیا تم غورٹیس کرتے''جسے' احکام' بار بارہمیں متنبکرتے ہیں۔حصول علم کے لئے'' و کھنا'' (Observation) اور' غور کرنا'' در حقیقت قرآن کا حکم ہے۔اوراس بات ہے کی بھی ذی عقل کوا نکارٹیس ہوسکن

کہ "دیکھنے" اور"سوچے" ہے شروع ہوکر ہی سائنس کی تمام شائص وجود میں آتی ہیں۔ پھر کیاعجب ہے آثر میں کبد دوں کہ سائنس بھی قرآن بی کا تھم ہے۔ ال سے بیمطلب برگز ندی جائے كدنظريهاضافيت برقى مقناطيسيت (Electromagnetism) مصنوعی زبانت Artificial) (Intelligence) اورکلوننگ وغیرو په آپ قرآن میں ڈھونڈ نے تکہیں۔ قرآن متن، اصول اور نتائج بيان كرتا ہے، درمیانی تضیارت وجزيات خبين۔ انجي ورمياني تفعيلات وجز كيات معلوم كرفي ير أكمانے كے ليے تو قرآن

'' و یکھنے'' اورا' غور کرنے'' کا حکم دیتا ہے۔ ویسے بید بھی حقیقت ہے کہ اہل نظر کے لیے قرآن میں کا نتات کی ایک ایک بیٹ کا بیان ہے، بلکہ بیخود قرآن کا دعوی ہے

"اورنازل کی ہم نے تھے پروہ کتاب جس میں برشے کابیان ب اور ہوایت اور رحمت اور بشارت ب مسلمین کے لئے"۔ (فحل 89)

اس آ مت میں کل شی کا اطلاق کا نتات کی برایک شئے پر ہوتا ہے اور جیسا کہ قاعدہ ہے کہ برشئے کا خالق اپنی تخییق کے ساتھ اسے سی خطر یقے سے استعال کرنے ، برشئے کا خالق اپنی اس کے کام کرنے نے الق اصول کا ایک کر بچہ (Manual) بھی دیتا ہے۔ اس طرح خالق کا نتات نے کا نتات کو برشنے کے لیے اس کی کتاب بھی ساتھ میں عطافر مائی ہے جس میں ہرشئے کا بیان ہے۔ اب اگر کوئی صرف یہ عطافر مائی ہے جس میں ہرشئے کا بیان ہے۔ اب اگر کوئی صرف یہ کہد کرانے فریعہ ایمائی ہے سبکدوش ہونا جا ہے کہ اس فرایت

کی کتاب ہے سائنس کی نہیں'' تو وہ

نہ صرف ویے فرض میں کوتا ہی

مرتا ہے پلکہ نزول قرآن کے

متعمد کی وسعت کو کم کر کے قرآن

پر ظلم کرتا ہے۔ اگر یہ کہ جائے کہ

قرآن ہوایت کی کتاب ہے قویہ

ہرایت کی راہ او کیھنے'' اور'' نور

کرنے'' کے رائے ہے ہی دکھا تا

ہی مین سائنس کے رائے ہے۔

بیم کی سائنس کے شروع میں بی القد

" پیے ہے و و کتاب جس میں شک

آج اگر ہم اینے اطراف بلکہ پوری دنیا پر

نظر ڈالیں تو سائنسی شختیق وجتبو میں

مسلمانوں کی تعداد آئے میں نمک کے برابر

بھی نظرنہیں آئے گی ، کیونکہ مسلمانوں نے

خبرمصدقه كوبي علم كاحرف آخر سمجه لياب جبكه

غالب وہ ہیں جوعلم کے دوسر کے گڑے کے

محافظ میں۔ بھیے ہی ہم انھیں کافر، ملحد اور

مشرک جیسے ناموں سے یکاریں مگر وہ

در حقیقت قرآن کا حکم پورا کرد ہے ہیں جس



نام ہے اس تحقیق وقد بر کا جواس کا نئات کی تمام اشیاء ہے متعلق ہور حضرت میں کا قول ہے

'' تدبریہ ہے کہ معلوم امور کو اس طرح تر تنیب و یا جائے کہ وہ امر معلوم ہوجائے ، جو اب تک زمعلوم تھا''۔

غیرقوم سے القددین کا یہی کام لے رہا ہے
کہ اس کی آیات محکمات کی تشریح وہ ہم
سے بہتر طریقے سے کر سکتے ہیں اور عالم
میں ان کا شہرہ ہی اس کام کی اہمیت کو ظاہر
کرتا ہے۔ہم مسلمانوں کا کام لے دے
کر بیرہ گیا ہے کہ ہر تحقیق کو لے جاکر
قرآن پر چیال کردیں بیسو ہے سمجھے بغیر
قرآن پر چیال کردیں بیسو ہے سمجھے بغیر
کہ کیا حقیقتا قرآن وہی کہدر ہاہے۔

سو تحقیق وجبتی کا صحیح طریقہ ہیں ہے کہ کسی بھی مخلوق ، کسی بھی شے: یا کسی بھی نظام کے متعلق قرآن کیا کہتا ہے اس پرغور کیا جائے کیونکہ قرآن کا بنی میدوموی ہے کہ اس میں ہرشئے کا بیان ہے۔ میدان کی تھا تا عمرت حقائق کا ذکر کرتے چلیس تو بہتر ہوگا۔

یبال چھقائل عبرت جھائل کا ذرکرتے پیں ہو بہتم ہوگا۔

آج آگر ہم اپنے اطراف بلک پوری دنیا پر ظر ڈایس تو سائنسی

تحقیق وجہتی میں مسلمانوں کی تعداد آئے میں نمک کے برابر بھی نظر

نہیں آئے گی ، کیونکہ مسلمانوں نے خبر مصدقہ کو ہی علم کا حرف آخر بجھ

لیا ہے جبکہ غالب وہ ہیں جوعلم کے دوسر نے گلا ہے کے محافظ ہیں۔

بیسے بی ہم آفیس کا فر، میں اور مشرک جیسے ناموں سے پکاریں گروہ

ارحقیقت قرآن کا تھم پورا کررہے ہیں جس کا تقاضہ قرآن

ینرگی کا طرة انتیاز بن جا کیں۔اور جو آدم زاد میں تقوی وخشیت کا سبب بن کراسے آدی ہے انسان اور انسان سے خلیفہ فی الارش منادیں۔اس طرح بدایت کی وسعت میں عبادتوں کے علاوہ وہ ریضتیں بھی شمل میں جوآدی کی لیافت وقابلیت (Abilities) کو متقین کے درجہ تک مینچادیں،اور بقول قرآن:

"متی وی نوگ ہیں جوملم والے ہیں"۔ اب القدرب العزت نے رفعت ومعرفت جس علم پررکھی ہے وہ شدتو صرف قرآن تک محدود ہے اور نهصرف مشاہدہ وقد برکا تنات تک۔ بلکہ وہ دونوں کا مجموعہ ہے اور علم کی مساوات پیجھاس طرح بنتی

+ مشابده + مشابده (Intellect) + (Observation عثر اليقين اليقين اليقين (ذرايد برايت) (Eternal Varication

Eternal Var fication خبر مصدقه یا مطالع استان می این استان می این استان می این استان استا

سأتنس الل مغرب ك ابقان واذبان كا نامنيس بكسائنس



مسلمانوں ہے کرتا ہے۔ یہ الگ بات ہے کہ وہ اسے قرآن کا تھم بھی کرنہیں کرتے مگر پھر بھی وہ قرآن کی ہی پیش گوئی پوری کرتے ہیں ''اگرتم روگر دانی کرو گے تو شمسیں دومروں سے بدل لے گا اور دہ تمصاری طرح نہیں ووں گے''۔ (محم: 38)

> حضرت امام ابوحا مدغز الَّيُّ "جوابرالقرآن" مي فرياتے ہيں کہ اس آیت میں وین کے جس کام سےروگرانی کا ذکر ہے اس ے مراد تماز قائم کرنا اور روزہ وز کو ہ کی بابندی کرواتا نیس ہے، کیونکہ کسی بھی غیر سے نہ بدتو تع کی جاسکتی ہے کہ وہ نماز قائم کرے گا یا روزہ وزکوہ کی یاسداری کروائے گا اور نہ ہی آج تک کی تاریخ میں اس کی کوئی مثال موجود ہے۔اگر کوئی یہ کیے که غیرقو میں مسلمان ہور ہی ہیں اور وه جم (پیدائش مسلمانوں) سے زیادہ صوم وصلوۃ کی بابند ہیں تو جا ننا جا ہے کہ کوئی کسی بھی ملک وقوم کا فرد ہو جب کلمہ پڑھ ليتاہے تواس میں اور سات نسلوں کے بیدائشی مسلمان میں کوئی فرق

ہمارے لیے ڈوب مرنے کامقام ہے کہ قرآن کوڈیڑھ ہزارسال ہے سینوں ہے لگائے رہنے کے باوجود ،اس کی حقانیت یر ایمان رکھنے کے باوجود ہم اس گوہر نایاب سے محروم کیوں رہ گئے۔ہم نے اسے علم کلام کا اکھاڑہ بنایا مخلوق اور غیر مخلوق کے فتنے اٹھا کر تخت اور شختے کے فیصلے کروائے ،اس کی آیات محکمات برغور کیے بغیر''انی ڈاڑھوں تلے چباتے'' رہے۔ اس کے بعد اگر ہم مغلوب اور خلافت ارض ہے محروم ہوجا ئیں تو اس میں کوئی حیرت کی بات نہیں۔

کر سکتے میں اور عالم میں ان کا شہرہ ہی اس کام کی اہمیت کو ظاہر کرتا ہے۔ہم مسلمانوں کا کام لے وے کربیدہ گیا ہے کہ ہر تحقیق کو لے جا کر قرآن پر چیپاں کردیں یہ سوچے تھے بغیر کہ کیا حقیقا قرآن وہی کہدرہا ہے۔ اور اگر وہی کہدرہا ہے تو ہمارے لئے ڈوب مرنے کامقام ہے کہ قرآن کو ڈیڑھ ہزارسال سے سینوں سے لگائے رہے کے باوجود ، اس کی حقانیت پر ایمان رکھنے کے باوجود ہم اس گوہر

تایاب ہے محروم کیوں رہ کھے۔ ہم نے اے علم کلام کا اکھاڑو بنایا مخلوق اور غیرمخلوق کے فتنے اٹھاکر تخت اور شختے کے تصلے کروائے ، اس کی آیات محکمات يرغور كيے بغير"ايى ڈاڑھوں تلے چاتے ارہے۔ اس کے بعد اگر ہم مغلوب اور خلافت ارض ہے محروم ہوجا تھی تو اس میں کوئی حیرت کی بات نہیں۔ عام طور ہے اہل تدہیب کے نزو کیک مسمانوں کے زوال کے اسباب اعمال کا زوال ہے کیکن انحال کا پیه زوال تھی ورحقيقت تقوئ اور حشيت البي کے فقدان کی وجہ سے ہے اور سورهٔ فاطر کی بندرهویں آیت کا ترجمه بجرسه دوبرالينا بهتربوگا ** وہی تقوی اختیار کرتے ہیں جو

علم والے بیں''۔

اً ر''علم' کے لغوی معنی بھی دیکھیں تو اس کا وہی مطنب ہے لیخن' حصول صورۃ الشی می العقل' مطلب سے کے عقل و تصور میں کسی شئے کی صورت وشکل حاصل کرنا۔ اور ظاہری بات ہے نیم رہتا اور وہ'' غیرتو م''نہیں بلکد مسلمان ہی ہوتا ہے اور وہ نماز قائم کرے روز ہوز کو ق کی پابندی کرے اور کروائے تو یہ ایک مسلمان کا بی عمل ہے نہ کہ غیرتو م کا نے غیرتو م سے اللہ دین کا مجی کام لے رہا ہے کہ اس کی آیات تکمات کی تشریح وہ ہم سے بہتر طریقے ہے



دالوں پر کیا فوقیت دلوائے گا۔ اور انبیاء کرام کی وراثت وہ تھس علم ہے جس کی بدولت انسان کوفرشتوں پرفضیات دی گئی۔

ذُ رى يافته ماهرين كمتعلق بين اس ليے كھوند كهون كاكدان

كا كام اورمقصد''احسن الخالقين'' کو پہیانتا تو دور دور تک نہیں یکھ وه ژُمرین میں ذریعه معاش کے بے حاصل کرتے ہیں اور یوں بھی قوم وملت کی نظریں ہر مشکل گھڑی میں اہل قرآ ن(ما زياده منامب ابل مدرسه) كي طرف ہی اضتی ہیں۔اور اگر درسگاہوں کا بھی معائنہ کریں تو ان ش مجمی ویلی درسگانس بی الا ماشاء الله چند ایک ایس نکل آئمی جن کے متعلمین میں اخلاص نیت کا آئیبندمل جائے ورنہ اسکولوں اور کالجوں کے فتتظمين توبلامبالغه ملت فروش یں جنموں نے دوکا نیں کھول کھول کر اپنی سات نسلوں تک کی روزی رونی کا التظام آریا

آج اینے آپ کواہل قر آن اور انبیاء کے علوم کے دعو پدار کہنے اور سمجھنے والے قرآن کی فصاحت وبلاغت، اس کی صرف ونحواور الفاظ کے برکل استنعال پر سرتو وُهن سكتے بین لیکن معاف سیجئے ميرى كتاخي كواور في كون فتبارك الله احسن الخالقين'' كصرف الفاظ میں مارے یاس۔اس کا نظارہ ایک ماہر فلکیات ایک سرجن یااور کوئی سائنسداں جس طرح کرتا ہے اس سے ہم محروم ہیں۔

كد كسى بهى شئ كا تصور اس و يكي بغيريا دوسر الفاظ بيس عين اليقين كورجد سئر الرحمام اشياء كا التقين كورجد سئرا الرحمام اشياء كا المحمل الاسام المخرم مصدقد ما علم اليقين سه حاصل اوتاب مثلا الرد المحمل القورة الم كانصورة المن ميس آجاتا بين يقلم كم متعلق علم المواد الركس فخض في قلم كانتمان تبيس تواس كركس فخض في المدائل المركس فاس كركس في الدفظ

ب معنی ہوگا اور کوئی زباندانی کا
کیما ہی ماہر آجائے وہ الفاظ
ہ قیم کا تصور نہیں پیدا
کرسکتا۔ای طرح آئر کسی نے
قیم دیکھا اور اے بیم مہیں کہ
اے کہا کیاجاتا ہے تو دہ اس کے
متعلق کی بھی اوٹ پٹ بگ
خیالت ونظریات قائم کرسکتا
ہے۔ بالکل یمی حال ہر شے
ہے۔ بالکل یمی حال ہر شے

آئ اپنے آپ کو اہل قرآن اور انبیاء کے عوم کے دو ایل دی انبیاء کے عوم کے دو پیدا اور جھنے والے قرآن کی فصاحت وبلاغت، اس کی صرف ونحو اور الفاظ کے برحل استعال پر سراتو دھن کتے ہیں استعال پر سراتو دھن کتے ہیں در گنا ٹی کو در مختی کر گنا ٹی کو در مختی کو انہ کا لله

احسن الخالقين "كم صرف الفاظ ين جور باس اس كانظاره الك وابر فلكيات الك مرجن بااوركوكي سائندهان جس طرح مراس اس اس استاس استاس استاس استاس استاس استاس استاس استاس التي جم محروم عن المراس أن بنياء برسوت جين ورهم الناظ ووساء والاستاس من المراس التي المراس ال

ے اس پر ستم ہے کہ ہر ایک کو مرسید موٹے کا افوی ہے۔ اس افاکا ٹول میں رازی، غزالی، بوطی مینا، بن رشدا، رچا پر جیسے جوام نئیس تھیں کے مکدا ہے کندن تکاشنے کے لئے اوائشنگی جاسے جو انہاں سے مرم بوتی ہے۔

مدرہ وا وں کو شکایت ہے کہ انھیں اسپین ونطین طلب فیمیں شنے اور جدید خریات کے حاش مجھنے و سال ٹی اور وکو گڈ مُلَ بنانا کیس



چاہیے ، بہت زیادہ و بندار ہون تو محصے کے کتب میں بھی آرق آن پڑھنے کے قابل بنا بہتے ہیں۔ اس طرن عمری تشیمہ نے ست وہلیہ کررھا ہے۔ بہت ہے حضرات کو یہ شکایت ہے کہ بہ را نساب تعییم بچوں کو اس قابل ہی رہنے نہیں ویت کہ ووقر آن وصدیت کے رموز واوقاف کے لیے وقت کال شکیس۔ اور قرآن وصدیت پڑھنے پڑھائے والوں کا بیرمذر ہے کہ ان کے پاس نہ جدید وسائل تعییم میں نہ ویسے افراد۔ آثر دونوں گروہوں کے ذمہ دار افراد کو تعلیمی اد روں سے اپنی دال روئی کی فکر نہ ہواور اخلاص کے ساتھ امت مرحومہ کومہ ندخلافت برد کیفن جو ہے بول تو انھیس آئیس میں سرجوز کر

بینونا پ ہندا درا یہ انص ب تعلیم تر تیب دیا جائے جو ایک طرف قرآن کے رموز داو قاف ہے آشنا کروائے تو دوسری طرف جدید تحقیقات ت روشنا ت کروائے۔ اور جان تک وسائل اور پڑھنے پڑھائے و اور ای قلت کا مذر ہے تو یہ کیف مذرانگ کے سوا کچھنیس آئ تا رہ یہ پات نہ وسائل کی کی ہے نہ افرادی ذبانت وقوت کی کی ہے تو صرف اخلاص کی ۔ چند کلیوں پر قناعت کرنے والے مدت فروشوں کوائی خود غرضی ہے او پر انھے کر بھی کچھدد کھنا چ ہے انھیں گھن اتن وسیع نظرائے گا کہ این دامس شک محسوں ہوگا۔

'' کیا وفت نہیں آیا ایمان والوں کے لیے کدان کے در نرم پڑ جائیں اللہ کے ذکر ہے اور اس کتاب حق سے جو نازل کی گئی ہے''۔(حدید 16)





ذانجست

توسیع پزیر کا کنات کی ابتداءاور قر آن حکیم (منسط: 2) پرونیسر قرالله خان، گورکھپور

چنانچے مشاہرہ اور نظریہ کے نگراؤ سے بچاؤ کے لئے ماہرین فلکیات نے مستقبل ہے ہٹ کرایٹارخ ماضی کی طرف کھیرلیا ۔اور قوت استدلال نے اس بات میں ان کی معاونت کی لینیجنا اسٹیفن ما کنگ (Stephen Hawking) کے مطابق کیلیکسیو ل کے دور بوں گئے کی رفتار کی ٹمرح کومڈ نظرر کھتے ہوئے ما**ننی کی طرف ج**ا ک**یں تو** کے گا کہ ایک لمحہ جو حسالی تخرینہ کے مطاق دس سے لے کر بیس بزار ملین مالول قبل ہوگا۔ایہا ہوگا جب کیلیسکیاں آبک کےاویرا بک رہی ہوں گی بیتنی کا نئات کے کل ماۃ و کی کثافت (Density) اوراسپیس نائم کی خمیدگی ایا نتناه ربی جوگی لینی کل ماده ایک نقطه پر مرکوز اور نیفنسا جوار ما ہوگا۔ (بیبال راقم کا مجس کور یاضی اور منطق برخاصا عبور سے ما کنگ کے تصور ہے ایک استداا لی اختلاف ہے وہ یہ کہ کیلیکسیوں ک دور بھا گئے کی موجودہ رفتار کے مدنظر ماضی بعید میں ان کا ایپ کے او پر ایک ہونا تو ممکن ہے لیکن کل مادہ کا ایک نقطہ پر مرکوز ہوتا ای حالت ہیں ممکن ہے جب کسی بہت او کچی رفمآر ہے ان ہیں تصا ہم ہوا ہو، جواس رباضاتی حقیقت کا تزاد ہے کہا ہتدا میں کیلیکسیوں ک_ی رفتار یبت ہی کم رہی ہوگی) پہر حال ما کنگ کے مقمر و ہے کو ، نتے ہوے ، ا پیے کھے ہیں جبکہ سائنس کے سارے قانون ٹوٹ جاتے ہیں ، كائنات كافلكماتي اورطبيعياتي جديد تضور يے معنى ہوجائے گا أثر اس لمحہ فاص بر کا مُنات کی ہیت کی ایک کوئی خاطرخواہ تشریح نہ ہو سکے جس کے متیجہ میں کا نکات کی موجودہ سیت تعنی اس کی توسیع

فرانسیسی سائمنیدالLaplace نے انیسوس صدی کے آغاز میں نیوٹن کی کشش کی تھیوری ہے متاثر ہوکرا کیک نظریہ پیش کیا تھا۔وہ به كه كانت تكمل طور برقابل وضاحت (Deterministic) ــــ -یعنی پچھا ہے سائنفک قانون لا زما ہونا جاہئیں کدا گر ہم کا کتاہ کی مكمس كيفيت بيك وقت جان لين تو آئنده جر يجو جو كائنات ميس وقوع پذیر بوگااس کی چیش گوئی کرسکیس مثال کےطور پراگر جم سور ی اور سیاروں کی جائے وقوع اور ان کی رفمآر بیک وقت جان لیس تو نیوٹن کے قانون کشش کے ذریعہ پورے نظام سمسی کی کیفیت کا کسی اور وفت میں حسالی تعین کر کتے ہیں ۔مطلب یہ کہ پچھوشرا کط کے ساتھ حال ہے مستنتبل کو جانا جاسکتا ہے ۔اس اصول کو 1926 میں جرمن سائنسدال بائز نبرگ (Heisenberg) نے "اصول غیر يقيديية ''لعني "Uncertainty Principle" كا نام ديا _ ليكن جبيها كدراقم كے سابقہ مضمون" ' توسیع كا نئات كى انتہا" بيں ایک مسئلہ كفرا ہوا تھا وہ یہ کہ بہل قانون (Hubble's law) کے مطابق کیلیکسیاں ہم ہے دور ہث رہی ہیں اور وہ ہم ہے جتنی دور بثتی حاتی ہیں ان کی ی مالی سے اور (Speed of recession) پڑھتی جاتی سے اور مستقبل میں ان کی رفتار روشی کی رفتار کے برابر بوسکتی ہے جو آئنٹائن کے نظریاف فیت کے مطابق کسی بھی ماؤی شنے کی رفآر ک آخری مدے۔اس لئے اگر بہل کے قانون کو سچھ مان لیا جائے تو یہ نظریہ اضافیت کے لئے خطرے کی تھنٹی ٹابت ہوسکتا ہے۔



ڈائے۔سٹ

اورتوسیج پذیری کے موجودہ طبیعیاتی قانون قابل اعتاد ہو تکیں ۔ یہ مائنس کے لئے ایک لحدالمیہ ہے۔ بدلحہ سوالیہ جس کو بعد میں Big Bang Singularity م دیا گیا _گرجس کی معنویت تشه تشریح رہ گنی ،سر نمنىدا نول كومطمئن نەكرسكى _اس لئے اس بات كى بہت ي کوششیں ممل میں آئیں کہ اس نتیجہ کو کہ Big Bang Singularity وقوع یذیر بموئی اور بیکه اس سے وقت کی ابتدا بموئی ، ٹالا جا سکے۔ اور میل قانون سے بیدا شدہ دفتوں کے ازالے کے طور بر کوئی تعم البدل تعیوری کی تفکیل ہو ۔ انجمیں کوششوں نے Steady state theory لین ماذیه کی مسلسل تخلیق (Continuous creation of matter) کے نظر یہ کوچنم و یا ۔جس کے پیچھے تصور پہ تھ کہ جیسے جیسے کیلیکسیاں ایک دوسرے ہے دور بنتی ہیں ،ان کی ورمیانی اسپیس میں ماؤ ہے کی تخلیق ہوتی رہتی ے جس سے تی کیلیکسیاں جنم لیتی ہیں۔ 1948 میں Bondi, الله Steady state universe في الماثل Steady state universe الماثلة ال پیش کیا تھا۔ان کےنظریہ کےمطابق تخلیق کسی متعین عمل کی دین نہیں ہے جو ماضی کے سی تحدیقی (Big Bang Singularity) ہے ظہور میں آئی بلکہ بدایک بنیادی مل سے جو بمیشہ سے کارفر مار با ہے اورآج ہمی کارفر ما ہے۔ بہر حال 1948 کک بیدواضح بوچکا تھا ک آمنطين كے نظريدا ضافيت سے اخذ شده فلكياتي ماؤلس كے مطابق کا نئات کی توسیع کی ابتدا کے دفت کی قیمت 5000 ملین سالوں میں آتی ہے۔جو بھینا بہت یکی قیت ہے اور نا قابل قبول ہے کیونکہ' سورج' ' کی ہی عمرجس کے توانائی پیدا کرنے والے عمل کا معروف ریکارڈ ہے کم ہے کم اتن ہونی طاہعے۔اس کے Bandi Goodوغيره في آمنشين كي نظرية اضافيت General) (Relativity میں ترمیم کی کوشش کی تا کدان کے نظریہ کے بیانہ اقت (Time scale) اور مثایدے اس مقاصت پیدا موسکے۔ اس ضرورت کے تحت جو تصور الجرا وہ تھا وقت کے وقفول میں

اسپیس میں الموجود (Spontaneous creation) اور ماؤے کی بیسا خیر تخیق (Spontaneous creation) کا سلسلہ ۔ یہ تصور (Spontaneous حیر اوی طبیعیاتی تانون کی خلاف ورزی ہے جبلہ یہ کنزرویش کا قانون نظریہ اضافیت کی خلاف ورزی ہے جبلہ یہ کنزرویش کا قانون نظریہ اضافیت کی بنیاد ہے بیدا ہوئے والے سوالیہ نشان کو جس'' نظریہ کیاتی ' سے رفع کرنا مقصود ہے اس کے مطابق تخلیق کی در بہت کم بونی چاہئے مینی ایک در بہت کم بونی چاہئے مینی ایک پرونون بونی چاہئے مینی ایک پرونون اور کا مقابل کی مطابق کیاتی کی ۔ اس در سے کا تناہ میں ہرسکنڈ لگ بھگ (Proton) کی تخلیق کی ۔ اس در سے کا تناہ میں ہرسکنڈ لگ بھگ بھے جیسے کیلیکیاں ایک دوسرے سے جدا ہوتی ہیں ان کے درمیائی بھے جسے جیسے کیلیکیاں ایک دوسرے سے جدا ہوتی ہیں ان کے درمیائی ایسیس میں مسلسل تخلیق شدہ مادوں سے تن کیلیکیاں تفکیل پاتی ایسیس میں مسلسل تخلیق شدہ مادوں سے تن کیلیکیاں تفکیل پاتی دیسے ہیں۔ اس طرح کا تناہ کی توسیع کا سلسلہ لگ بھگ ای جاست میں دیسے جاسے جیسے آجے ہے۔

1952 میں فلکیات ہیں ایک نیامور آیا جب امریکی ماہر ہیت W Baade
کی دور ہوں کا تخیید کم لگایا
گیا تھ جبکران دور ہوں کو دونا ہونا جا ہے تھا۔ اس کا مطلب ہے ہواکہ نظرید اضافیت ہے اخذ کے گئے فلکیاتی، واس میں وقت کے پیانظریداضافیت ہے اخذ کے گئے فلکیاتی، واس میں وقت کے پیانے کے درمیان مطابع کی دونا ہونا جا ہے ان کے اور حاصل مشابع کے درمیان مطابعت پیدا ہو سکے ۔ اس طرح اب کا نتات کی توسیح کی ابتدا کا 1948 کے درمیان مطابعت ہے واس مل کئے گئے غیر محقول ہوں تھا اس طرح نظرید نظرید اضافیت ہے واس کی گئے غیر محقول ہول تھا اس طرح نظرید انس فیت سے اور مائن کی قیمت کا ایک معقول بدل تھا اس طرح نظرید افرید نظرید کے اور مائن کی قیمت کا ایک معقول بدل تھا اس طرح نظرید اور دورمیان مطابعت کے اور کا میں کئے گئے اور کا کانس کے خاتمہ کا سکتان سمجھ بیات کی توسیق کی اظہرار کیا یعنی بیکا نیات شرصرف اسیسی میں جست کی توسیق کا اظہرار کیا یعنی بیکا نتات شصرف اسیسیس میں جست انکے وقت میں بھی ۔ Homogeneous and Isotropic



محدود جگدیس پھیلا ہوا تھا۔ای لیحدکوارک تین تین کی شرق سے بندھنا شروع ہو گئے اور پروٹون (Protons) پوزینٹرونس (Positrons) اور نیوٹر بیوئل (Neutrinos) اوران کے مخالف ڈرات (Antiparticles) وجود ہیں آئے۔جیکہ پروٹونس اور نیوٹرونس کی تعداد بہت کم محمل یعنی ایک ملین فوٹائس ،نیوٹر بیوز میں لگ مجمک ایک وغیرہ دوغیرہ۔

سواليدنشان:

ایما نداری کی منطق کا سوال یہاں بیہ ہے کہ جن بنیادی ذرات کاادیر ذکر ہوا ہےان کی حقیقت ہیہ ہے کہ نیوکلیس میں موجود پروٹون جو کمیت کینی Mass رکھنے والا ماذی حصہ ہے اس کو او یک جھنیک مشینوں کے ذریعہ بوری ایک صدی کی سائنس ، ریاضی بگنالوجی کے ذرید بمباری کی تخلیک سے تو ژگراس سے پیدا ہوئے والے بنیا دی نیم ذرات کو کوارگ (Quarks) کا نام دیے دیا گیالیکن ان کی تمن تھن کی شرح میں منصبط ہو کر یوز یفرونس ،فوٹونس (Photons) اور نیوٹر بنوس میں تبدیل ہونا کیا خود بخو د انعجام یا عمیا ۔اس لیے عقل مید مجتی ہے کہ کا نئات کی ابتدائی حاست لیٹی آ سان فنے سے پہلے دھو یں جیسی ہوگ جس میں کا نتاہ اور مادہ کے اجز امر کیمی قررات کی شکل میں منتشر ، کا ننات کی ابتدائی تفکیل کے سئے سی ملیم بستی کے تھم کے منتظر ہول گے جس نے جیسویں صدی کے ماہر سائنسدانوں کے لئے 14 صدی قبل قرآن حکیم میں بیارشاد فر مادیا "اے نبی ایک ان ے کبو ، کیا تم اس خدا ہے کفر کرتے ہواور دوسروں کو اس کا ہمسر تخسیراتے ہوجس نے زیٹن کودوون میں بنادیا؟ ووتو سارے جہانوں کارب ہےاس نے اویر ہےائی پر بہاڑ جماد کے اوراس بیس برئنتیں ر کھودیں اور اس کے اندر سب طلبگاروں کے لئے حاجت کے مطالق نھیک اندازے سے خوراک مہیا کر دی ۔ بیرسب کام حیار دن میں بو گئے ۔ پُھر وہ'' آ سان کی طرف متوجہ ببوا جو اس وقت محض بھواں تھا''۔۔اس نے آ سان اور زینن ہے کہا'' وجود میں آ جاؤ خوادتم جا بویا

جس سے یہ نتیجہ نکاتا ہے کے وہ ماوہ جو مشاہداتی کا کات میں غا ب از نظر جو جاتا ہے ، نیا تخلیق شدہ مادہ اس کی جگد لے لیتا ہے ۔اس طرح Bondi اور اس کے ساتھیوں کے زد کیے کا خات Steady

مثال کے طور پر ایک نظرید یعنی Big bang theory کی مثال کے طور پر ایک نظرید یعنی مثال ایک ہے جیسے ایک بی ہے ارتفایا کر ایک باریک سابودا ہو ۔ پھر تفوز ابوا ہوکر بوا اور ادر اس طرح ہوتے ہوتے ایک چونا ورخت اور ارتفا جاری ہو۔ای طرح Steady state کی مثال ایک درخت کی ہے جس میں ایک پی پہلی ہوکر تر جاتی ہو پھرای کے قریب دوسری بری پی آگ آتی ہے اور بیاسد جاتی ہو پھرای ہے۔

steady state بہر حال BIG BANG نظریہ کو آخری شرب اس وقت کی جب 1964 میں Penziaz اور Robert W Ison نے ہماری لیلیسی ہے بہت دور دراز سے آنے والی microwave انتعاع ریزی (Radiation) کی دریافت کی جس کے source کا درجہ حرارت 3° کیلون (270°-) بایا گیا ۔ یعنی کا مُنات جحبیّیت مجموعی سرد اور سیاہ جگد ہے ۔ لَظر رحْخَلیقِ مسلسل کے ذراید ایسے اسپکٹرم والی microwave کی نشاندہی کرنے کا کوئی طریقد نه تفا اس لئے اس تھیوری کو رخصت ہونا بڑا اس لئے کا کنات کی ابتدا کا تصور پھر Big Bang singularity برآ کرمخسر عمیں ہے حس کے مطابق میہ وہ لمحد تھ جبکہ اسپیس اور ٹائم ااموجود تھے۔ ار اول ورجد حرارت و ہے ایک دھو کے نے اس نقطبی کا گنات کوجس کی کثافت المتناونتی اس طرح تجمیردیا که نه صرف بنیادی فِرْات (Subatomicparticles) کی بلکه خوداسپیس ٹائم کی تخلیق ہوئی کوائتم تھیوری کے ذریعہ اس عظیم حادثہ (Big Bang) کی تشریک میں ہوئی کے 10⁻⁴³ سکنڈ میر ہونے والے اس وهما کے سے چند کیح بعد بنی دی ذرّات جواب کوارک (Quark) کے نام ہے موسوم ہیں ایک دھویں کی شکل میں تھیلے موئے تھے ۔مثال کے طور پر جس کو ہم آ سان کہتے ہیں وہ محض بنیادی ذرات پرمشمل دھواں ساتھ جو



الرکھال کر اس کا اظہار نہیں کرتا ۔ شاید کہ چوری پکڑی نہ جائے۔
ایست نہ کورہ میں وضاحت طلب بات یہ ہے کہ بین زمین کی تخلیق پہلے
ہوئی اور آسان کی بعد میں ؟ چنا نچہ یہت نہ کورہ کا تعمل مطاعدات بات
کا واضح اشار و دیتا ہے کے زمین اور آسان کی تخییق کی حسب ضرورت و
طلب پہلے منصوبہ بندی ہوئی اور پھر القد کے حتم کی تقییل میں ان کا
وجود۔ (والقد اعلم من) ولچسپ بات یہ ہے جبکہ داقم کے سابقہ مضمون
''توسیج کا نئات کی انتہا'' ہے جو نتیجہ نکاانا گیا ہے وہ یہ کہ کا نئات کی
انتہا بھی آبیہ شم کے دھویں پر ہوئی۔ جس کا قرآن بھی حامی ہے۔ اور
ویلیا کا سب سے بڑا ابتد لالی د ماغ اس حقیقت ہے انکار نہیں کر سکتا
کر چرانھیں اینوں ہے بڑی ہے بڑی تعاریب ہوجاتی ہے۔ ابعد کر پھرانھیں اینوں کے بعد

بھی ماہرین فلکیات کو کا کنات کی ابتدا اور انتہا کی جیتجو درکار ہے تو ہیہ

ان کی نیتوں میں فطور کے علاوہ تیجے بھی نہیں ۔

ڈائجسٹ

نا چاہو۔ ووتوں نے کہا ،ہم آ گئے قرب نبر داروں کی طرح ''۔ تب اس نے دو دن کے اندرآ سون بن دیے اور ہرآ سان میں اس کا قانون وق کر دیا ۔''اور آسان دنیا کوہم نے چراغوں سے آراستہ کی اور اسے خوب محفوظ کردیا۔ بیسب پچھا کیے تاہم ستی کامنصوب ہے''

(حمّ السحدة 12-9)

تشريخ:

متذکرہ بالاتح برکا جس سائنسی اسدال پر اختیام ہوا ہے،اس کالب لباب یہی ہے کہ کا نتات کی ابتدا جس چیز ہے ہوئی وہ دھویں کی شکل میں تھی ۔ چ ہے گیس سے تعبیر کیا جائے جو ذرات پر مشتمل ہول ۔ یہی بات 14 صدی قبل قرآن میں واضح طور پر بیان ہو چکی ہے۔جبکہ بیسویں صدی کا سائنسی تجزیہ بھی ای معنویت کا غماز ہے۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

<u> دانجست</u>

مار برگ وائرس_ایک حیاتیاتی ٹائم بم ڈاکٹرعبیدالرطن،نئی دبلی

ورلڈ بیلتی آرگنا کزیشن نے اس مرض کی تفتیش کا کام زوروں پرشروغ کردیا ہے۔22 مارچ 2005 تک سوسے زائد موتی ہوچکی تفصی اور تب اس مرض کے سب کا پیتا چلاکداس کی وجہ مار برگ نام کا ایک انتہائی خطرناک وائزس ہے۔ بیرمض کس قدر تیزی ہے پھیلا ہے اس کا انداز و بول لگایا جاسکتا ہے کہ اگول کے شعبۂ صحت کے

مطابق 11 اپریل 2005 تک بید و انزس 18 دیگر صوبوں تک بیسی اور 201 مثاثرہ افراد س ع 20 کی موت موثی ۔ 20 کی موت موثی ۔ WHO کے مطابق جتنی اموات مشتمل ہے۔ دیگر میں بیٹی مشتمل ہے۔ دیگر میں جی فرمز اور وو فیر کمکی ڈاکٹر میسی شامل ہیں۔ فیر کمکی ڈاکٹر میسی شامل ہیں۔ انگول کے قریبی ملک پرتگال نے انگول کے قریبی ملک پرتگال نے

وباں ہے آئے واسلے مسافروں کی صحت کی جو بی شروع کردی ہے۔ادھر انگولد نے بھی تگرائی سحت کی خدمات میں بہتری اور تیزی الانے کے لیے عالمی سطح پرڈاکٹروں سے اپیل کی ہے۔ یہاں ہے بات مجھی قابل غور ہے کہ جہال بیاریوں کا ڈیرا ہواس ملک س سال 2004 کے ماہ اکتوبریں ایک غیرمعمولی واقعہ چیش آیا۔ براعظم افریقہ ، طلک انگولہ بشہر پونگے اس کا ہدف تھ۔۔وہاں ایک اسپتال میں بچوں کے وارڈ بین اس وقت افراتفری کچ گئی جب وہاں کے اسٹانی نے بید کھا کہ وہ بچے جومعمولی علالت کے لیے زیرعلاج تھا جا بک لقمہ انجل بنے لگے۔اگر چاگولہ جیسے ملک میں جہاں ہر

مار برگ وائرس کا حالیہ حملہ اکتوبر 2004 میں شروع ہوا اور ابھی جاری ہے۔تب سے اس مرض کے معاملات مستقل سامنے آرہے ہیں۔اور ایک اندازے کے مطابق میدروزانہ تین فیصد کی ور سے بڑھ رہے ہیں۔ چار بجوں میں سے ایک کوموت عون پانچ سال سے کم عمر میں کی وجہ نے کسی وہائی یا متعدی مرض کی وجہ فیر معمولی نوعیت کا نہیں نظر آت فی اور ڈاکٹر و دیگر عملہ اسے بہ آس بارموت کی شکل بڑی ڈراؤنی اس بارموت کی شکل بڑی ڈراؤنی بھی اور طالات وہ نہ سے جوعمو با

اتی تیز تقی کداسپتال کا ساراعمله بوکھلا اف اورایک عجیب اختشار کی کیفیت پیدا ہوگئی۔ وہاں موجود وراثہ بہلتھ آرگنا تزیش (WHO)
کا میک ذمدوارڈ یوڈیگئے (Dave Daigle) کے الفاظ یہ تھے '' یہ افریقہ ہاں محت کا گرال ہونا اس آگ پر قابو پانے والے جیسا ہے جس نے سادے شہر کوانی لیٹ میں لے رکھا ہو'



ذانجست

صرف دویا تین ڈاکٹر ہی موجود ہیں۔ای درمیان انگولہ کی راجد هائی
اوآ نثرا میں عالی سطح کے «ہرین نے آئیش دارڈ میں تصبات سے
آنے دالے مریضوں کا معائد شروع کردیا ہے مگر یہاں صرف
40 مریضوں کی مخبائش ہے جب کہ مریضوں کی تعداد بہت زیادہ ہے
ایک وجہ ہے کہ عوام اور ڈاکٹر ول وصحتی عملہ کے درمیان ناخوشکوار
دافعات پیش آرہے ہیں۔

ماربرگ وائرس کیاہے؟

مار برگ ایک دها گرنماوارس سے جوحرف ۱۰ یابندسه ۱۵۰ کی طرح دکھتا ہے۔ بھی بھی اس کی شاخ دار شکل بھی نظر آتی ہے۔اس کاتعلق وائرس کے ایک خاندان فائیلو وائرس (Filovirus) ہے ب-اس كا قطرتو تقريبا معين بوتا بمراسبائي مختف بوعتى ب و يس عام طور ير 800nm (نيومينر = nm) لب بوتا سے اور 790nm ير انتبائي مبلك شكل افتيار كرليتا برزياده سے زياوه نمبائی 14 000nm تک ریکارڈ کی گئی ہے۔اس کے دائرس ذرات جنتیں ویر یونس(Virions) کہا جاتا ہے ان میں کی اقسام کی ساختی یہ و ٹیمن یائی جاتی ہیں ۔ مار برگ وائزس ایمی سماخت بیس ایک دوسری تھم کے دائر کی بینی ایپولا (Ebola) سے مشابیہ ہوتا ہے۔ایپولا وائر س کا نام کانگویس موجود ایولا دریا کے نام بررکھا گیا تھا جس دریا کے قريب 1976 شي اس وترس سے متاثر يبلا معامله سامنے آيا تھا اور اس کا مشاہدہ ڈاکٹر محکو کے مشولا (Dr Ngoy Mushola) نے کیا تھا۔اس زیانہ بیس کل 602معاملات تک نوبت پھنج گئی تھی جن بیس ے 397 اموات ہوگئ تھیں۔ بوری ونیا میں اب تک 1,500 ایوا ئے معاملات میں ہے دو تہائی مریض جال بین ہو بھے جیں۔اس وائرس سے پیدا بونے والے مرض کوا بیولاجریان خون بخار Ebola) (Haemorrhagic Feverیا مرف ایولا کیتے ہیں۔

مار برگ وائزس کی تاریخ مار برگ وائزس کی شاخت بیلی دفعه 1967 بیس کی گئی جب

جریان خون بخار کے معاملات ایک ساتھ مار برگ اور فرینکفرے، جرمنی اور بلغریثہ کے بوگوسلاویہ (اب سربیا) میں سامنے آئے۔اس وائزس کا نام جرمنی کےشہر مار برگ کے نام پر پڑا جہاں پہلی باراس کا معامله منظرعام برآیا تھ ۔ مار برگ کے اس حملہ میں کل 37 افراد بری طرح متاثر ہوئے تھے جن میں دوڈ اکٹر وں ادرا یک ٹرس کے علاوہ وہ افراد خانہ بھی شاف مے جوائے مریضوں کی دکھے بھال کررہے تھے۔تو خلا ہر ہوا کہ بیہ متعدی مرض ہے جو ایک مخص ہے دوسرے ہیں واخل ہوجاتا ہے۔اس وقت ہوئی حقیق نے بدو کھایا کہ بدوائرس افریقی سیز بندر (Ceropithecus Aethiops) ہے مریض . ب داخل ہوا تھا ۔وراصل یہ سبز بندر مار برگ کی ایک ممپنی بسرنگ ورک (Behring Werke) کے ذریعہ ہوگینڈا سے منکائے گئے تھے۔اس کمپنی کے سربراہ میڈیسن کے میدان میں نوبل افعام یائے والے میلے محص میل وان ببرنگ (Emil Von Behring) تھے۔ یہ ممپنی جے ہیکسٹ (Hoechst) جیسی بڑی کمپنی نے خرید م اور جواب ڈیٹر بہرنگ (Dade Behring) کا ایک حصہ ہے س مقصد سے قائم کی گئی تھی کہ کراز (Tetanus)، خناق (Dipahtheria) اور بچول کے فالح یو لیو (Polio) کے خلاف شکے تیار کرے۔ لبترالیماریٹری کے اشاف ان بندروں کے تعلق میں آھمجے اوران میں مدمرض پیدا ہو گیا تب میں نتیجہ اخذ کیا گیا تھا کہ بدوائرس دراصل جانورول (خاص کریندر انگوروغیره) کاواحدلژی والا آرین اے(RNA) دائری ہے جو فائنو وائری خاندان ہے وابستہ ہے ۔ان لیباریٹری اشاف کوجو بندر ہے براہ راست تعلق میں آئے تھے، انہیں برائمری کیس کہا گیا اوران کے ذریعیدمتاثر ہونے والے ویگر افراوکو سكندرى كيس مع تعيير كيا كيا _ واكثر اورنرس بين بيرم في مريضول ے خون یا بلغم وغیرہ کانمونہ لیتے ونت بھی داخل ہوسکتا ہے۔

1975 میں اس دفت اس مرض کا دوسرا معامد درئ ہوا جب شمن افراد اس کے شکار ہوگئے۔ یہ تنیوں ہی ایک ایسے محض کے تعلق میں آگئے متے جو زمبایوے سے واپس لوٹ رہا تھا اور جو ہانسبرگ میں علیل ہوگیا تھا۔ان میں سے ایک کی موت واقع ہوگئ تھی۔ای



ذانجست

شکایت ہوجاتی ہے۔ جند اقریف نکتی ہے اور جند جند سے بھنے نتی ہے۔ دیگر علامات میں سر میں شدید وروہ آنکھوں کی جھلیوں اور بیوٹوں میں سوجن اور عشائی قرو دشائل جیں۔ جنگراور آنتوں کی سوزش بھی ہوجاتی ہے۔ اندرونی اعضا کی ریزش اور گرووں کا کام کرنا تقریباً بند ہوجاتا ہے اور بیالامت زیادہ تازک حالت میں ٹوٹ کی جاتی ہے۔ یہے میں بیشن جب مریض تقریباً موت کے قریب ہوتا ہے۔ ایسے مریضوں میں جریان خون کا عمل بھی کائی جیز ہوجاتا ہے۔ پکھ مریضوں میں جریان خون کا عمل بھی کائی جیز ہوجاتا ہے۔ پکھ مریضوں میں جریان خون کا عمل بھی کائی جیز ہوجاتا ہے۔ پکھ سات وقول کے بعدا گرم یفن زندہ رہا تو اس کی حالت میں سات وقول کے بعدا گرم یفن زندہ رہا تو اس کی حالت میں بنتوں ہے۔ بہتری آئے تی ہے۔ اور ممل صحت یاب ہوئے میں پر پڑتے ہے۔ اور ممل صحت یاب ہوئے میں پر پڑتے ہے۔ اور ممل صحت یاب ہوئے میں پر پڑتے ہے۔ اور ممل صحت یاب ہوئے میں پر پڑتے ہے۔ اور ممل صحت یاب ہوئے میں پر پڑتے ہے۔ اور ممل صحت یاب ہوئے میں پر پڑتے ہے۔

الگ الگ مریضوں میں مرض کی علامات بھی مختلف ہو تعتی ہیں لبذا متذکرہ بالا علامت کے علاوہ تعتی یا طحال (Spleen)، لبلبہ (Pancreas) ترد ب (Kidneys) بلغی گلن (Lymph) المحتی کا (Nodes) اور دمانح کی سوجن بھی ہوتی ہے۔ مریض طویل ہے ہوثی (Coma) میں چلا جاتا ہے۔ ان تمام علامات کا خاتمہ موت پر ہی

متشخص: ماریرگ مرض کی علامات ظاہر کرتے والے مریضول کا پہلے ملیر یا اور ٹائیفائیڈ کاشٹ کیا جاتا ہے۔ایوال کی ہی طرح یہاں بھی ماریرگ وائرس کی بقیق نشاندہی کے لیے IgG اور ELISA نام کے شٹ کرا نے جاتے ہیں۔الیکٹران مائیکروسکو پی فائلووائرس تعدیہ کی تشخیص میں معاون ہوتی ہے گریہ ایوالا اور ماریرگ وائرس کے درمیان فرق کو واضح نہیں کر پاتی ہے۔

ماریرگ وائرس کی صحیح تشخیص مریض کے خون یا یافت

Polymerase Limmunohistochemistry کی (Tissue)

المجان کی جاتی ہے۔

(PCR)Chain Reaction) جائی ہے کی جاتی ہے۔

علاج : نی الحال اس مرض کے لیے کوئی قطعی علاج موجود میں

طرح کے دیگر معاملات کینیا میں1980 اور 1987 میں ظہور پذیر ہوئے۔ایک بڑامعاملہ کا گویس 1998 سے لے کر 2000 سک شیش آیا جب149 متاثر وافراد میں سے 123 جاں بحق ہوگئے۔

ہاریرگ وائرس کا حالیہ حملہ اکتوبر 2004 میں شروع ہوا اور بھی جاری ہے۔ جب سے اس مرض کے مطالات مستقل سائے آرہے ہیں۔ اور ایک اندازے کے مطابق یدوز اندیجی فیصد کی در سے بیں۔ اس بارموت کی شرح 99 فی صد تک پینی چکی

پلیگ، ڈینگو، برڈفلو، یا سارس وغیرہ ان سب سے ہمیں سبق لینے کی ضرورت ہے۔ افریقہ اور اس کے قرب وجوار میں اس مرض کا حملہ ہمارے ملک کے لیے ایک اشارہ ہے کہ ہم ایسے حالات سے منتنے کے لیے خودکو تیار کرلیں۔

ہے بلکہ اکو پر 2004 ہے جنوری 2005 کے درمیان 34 متاثر وافراد میں ہے سارے ہی موت ہے جالے یعنی ہلاکت صدفی صدر ہی۔ اگر چہ سبز بندر کواس وائرس کا حال (Vector) کہا جاتا ہے مگر ایوالا وائرس کی ہی طرح اس کے حال کے تعلق ہے کوئی حتی فیصلہ نہیں لیا جاسکا ہے۔ شک کے وائر ہے میں ٹیگا، ڈر بکڑی اور خون چو نے والے کیڑے بھی آھے ہیں۔ مار برگ وائرس بخار

علامت: اجا بک بخار آجانا، بے چینی، تے ، شنڈک کا احساس اور وزن میں کی عام علامات ہیں۔ عام طور پر بخار سات وثوں تک چھوٹے میرٹ وجید ورس کے چلا ہے۔ اور پانچ یں دن چھوٹے چھوٹے مرٹ وجید جلد پر امجر آتے ہیں ۔ اور خون مینے لگتا ہے لیتی جریان خون ک



ے تاہم اے الٹراوانلث اور گاما اشعاع ہے تم کیا جا سکتاہے۔ افریقد میں مرض کے حالیہ حملہ کے بعد تحقیقات کا سلسلہ تیز ہو گیا ہے اورريسري كروب اس ك خاتر كے ليے دواؤل اور شكدكي ايجادير ون رات كام يس مشغول مين به وائرس چونكه لييذ محلل و تيارتي بائيو كلورائث جراشيم كش، وْ زَجْتْ اور فِينولك جراثيم كش كے تينَ حناس بالبذاان كااستعال بمي كياجاتاب

متذكره بالاحقائق بمارے موش أزاد يے كے ليے كافي بيں۔ گر جولوگ سائنسی طر زگار نبیس رکھتے وہ یبی کمیں گئے کہ اس مرض كے تين جميل قركرنے كى كيا ضرورت سے كه جمارا ملك تواس كے جراثیم سے یاک ہے۔ اس میں ان کا کچھ فاص تصور بھی نہیں کہ بهارے درمیان ایسے وگول کی تیبیں سے جو خواب خفت ہے تب بيدار ہوتے ہيں جب سب مجھات جکا ہوتا ہے اور بہت وہر ہو پکی ہوتی ہے یعنی سب کچھ لٹا کے ہوش میں آئے تو کیا کیا۔ ہمر حال عرض ہیکرنا ہے کہ ہمیں میہ ہر گزنمیں موچنا ج<u>ا سنے کہ ہما</u>را ملک ا^{گر} اس مرض

ے فی الحال باہر ہے تو آ رام کیاجائے۔ حذا کرے ہم سب اس مرض ك مايى دورد بي طرعقل كالقاضدية بحديم تدبير افتياركري -كيا بهارا طك الى ناكباني صورت حال ي نمني كي لي تيار ي؟ بیسہ چنا ضروری ہو گیا ہے ورنہ ہم نے ماضی میں ویکھ ہے کہ مرض کا ا جا تک حملہ ہوجا تا ہے اور تب ایک افراتفری می مج جاتی ہے۔ بلیگ، ڈیٹکو، برڈ فلو، یا سارت وغیرہ ان سب سے ہمیں سبق لینے کی ضرورت ہے۔ افریقہ اور اس کے قرب وجوار میں اس مرض کا حملہ ہارے ملک کے سے ایک اشارہ ہے کہ ہم ایے حالات سے نمٹنے کے لیے خودکو تیار کرلیں۔ سائنس و بن کی بات میں نے یوں کمی ہے کے کوئی بھی شخص جیسے اس دائزس (یا سمی بھی دائزس) کی جینی تر تبیب کاعلم ہو اور جو سائنسی نریننگ رکهتا ہو وہ ایک نشٹ ٹیوپ میں اس وائز " یکو و بارہ پیدا کرسکت ہے۔ ای عمل کو حیاتیاتی جنگ (Biological) (Warfare کب جاتے۔ایے امکان پرنظر ان حفرات کی جائے گی جن کا انداز فکر سائنسی ہے اور آج ای کی ضرورت ہے کہ ہم اپنی سوی کوسائنسی بنا میں تا کی تقیر وتخ یب کے درمیان فرق کر عیس اور خودکوایک کامیاب قوم کےطور پر پیش کرسکیں۔

اقرأ كامكمل اور منضبط السلامي تعليمي نصاب









IORA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16 Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572 e mail igraindia@hotmail.com

اب أردو يس يش فدمت ب

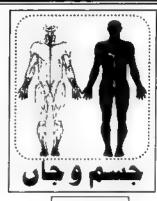
مِيراقر) انزيشنل ايجيشنل فاؤنذيش شاٌ يو (امريك) نے مخذشته کچیس برسوں عن تیار کیا ہے جس میں اسانی تعلیم بھی بچوں کے ستے تھیں کی خرخ دلیہ ہے اور فوشکہ ارس جاتی ہے ہے مُ ما ب جديدا نداز من بجيل كي عمر الجيت اورمحدوه وْ قَيرُوْ النّارَ کی معانت کرتے ہوئے اس بختیک پر بنیا کیاہے حس بر آت امريك اور يورب مين أعليم دي جاتي ہے . قر أن احديث و میرت طیبه عقائد و فقه اخلاقیات کی تعلیمات برجی ہے كَيَّا بْكِنْ وَوَمُو سِيرُوْلُكُو وَبِيرِ مِنْ تَعْلِيمِ وَلَقْبِ بِيرِينَ عِلْمِهُ فَي تُكُوانَّي

ويده زيب كت وهاصل كرنے سكر لتے يا استواول شن دائج كرنے كے لئے دانطہ قائم فريا كوں



ڈانحسٹ

میں کے ہمیں کوہیں احسان اٹھانے کا د ماغ ڈاکٹرعبدالمعزبٹس۔مکہ تکرمہ

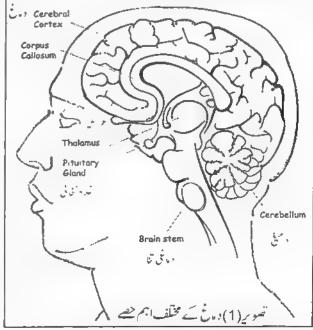


قبط:14

''لیکن آخ تو تم کچھزیادہ ہی شجیدہ فظر آ رہے ہو'۔۔۔ '' شجیدہ تو آپ سب کو ہونا جا ہے اس لیے کہ خالق نے آپ کو انسانی شکل ہی نہیں دی ہے بلک آپ کوسو چنے ، بجھنے ، تدبر وطر اور عقل وفرد کے لئے دیائے عطاکیا ہے۔اس کا جتنا استعمال ہوگارموز

زندگی وحیات کی پرشی تختی جا تھی گی موج وقلر میں وسعت پیدا ہوگی اور عقل وشعور میں اضافہ ہوگا۔ ہوشندی اور انتشادی بر سعے گی۔ خالق نے آپ کو مسلمان بنایا، بدایت کے لئے قرآن بھیجا، مثالی زندگی کے لئے نبی اور رسول بھیج، القد تعالی خودا پی کتاب میں فرما تا ہے " ۔ ایک بری برکت والی کتاب ہے جوا مے محم ہم نے تہاری طرف نازل کی ہے تا کہ بدلوگ اس کی آیات پرخور کریں اور عقل و فکرر کھنے والے اس سے سبق میں '۔ (سورة س۔ آیات یک والے اس سے سبق میں'۔ (سورة س۔ آیات کے

قر "ن پاک میں غور دفکرر کھنے وا و ں کے لئے ایک خصوص لفظہ '' اولوا البب'' کا استعمال کیا گیا ہے جس کا تعمق براہ راست لفظ 'نُب'' ہے ہے جس کے منکی (Mind) ہیں۔ قر آن پاک میں سور جگہ یہ فظ استعمال ہوا ہے۔ چار جگہوں پر اولی الالبب، پانچ جگہوں پر الوں ا ، سبب اور '' خیریت تو ہے؟ آئ تو اندازی کی چید دوسرا ہے''۔ '' جی _ _ میں نے گزشتہ دومل قاتوں میں دہاٹ کی بناوٹ پر روشنی ڈالی تھی اور بتایہ تھا کہ آپ کے جسم کا تعلق کس طرح آپ کے دہاٹے سے اور کیسے چلن ہے کارو بارجسم وجال' _ ___!





سات جگہوں پر اولوالباب اور ہر جگہ د ماغ کا استعال عقل وخر د عقل وفکر ، عقل و دانش ، ہوشمندی ، دانشمندی اور عقلندی کے لئے استعال ہوا ہے لیننی اولوالباب کے معنی اصحاب العقول ہوئے۔۔

القدتعالي دوسري جكه فرماتا ي

"ان سے لوچھو ، کیاجائے والے اور نہ جانے والے دونوں مجھی کیسال ہو سکتے ہیں؟ نصیحت تو عقل رکھنے والے ہی قبول کرتے ہیں۔"(سوروالزمر:9)

آیے اس عقل و فرو کے سنطقہ کو اپنے و ماغ میں پہچانے کی کوشش کریں۔ دراصل جسمانی بعری، سمعی تعلق کا منطقہ ہی سنطقہ تر جمانی (Interpretative Areas) کہلاتے ہیں۔ بیسارے با ۔ ئی صدغی فعم (Superior Temporal Lobe) کے بقبی جے میں ہونے آئی میں ہونے آئی ہے جہاں صدغی ، مونزی اور جداری فص ملتے ہیں و ہیں پر یہ جگہ ہے ۔ یہ مقام مختلف حس تر جمانی منطقوں کا سنگم مانا جاتا ہے اور یکی وہ جگہ ہے جے د مان کا ایم اور غالب رُخ مانا جاتا ہے جو عام طور پر یا کی طرف : وتا ہے (جبکہ فالب رُخ مانا جاتا ہے جو عام طور پر یا کی طرف : وتا ہے (جبکہ فالب رُخ مانا جاتا ہے جو عام طور پر یا کی طرف : وتا ہے (جبکہ فالب رُخ مانا جاتا ہے جو عام طور پر یا کی طرف : وتا ہے (جبکہ فالب رُخ مانا جاتا ہے جو عام طور پر یا کی طرف : وتا ہے (جبکہ فالب رُخ مانا جاتا ہے جو عام طور پر یا کی طرف : وتا ہے (جبکہ فالب رُخ مانا جاتا ہے ۔

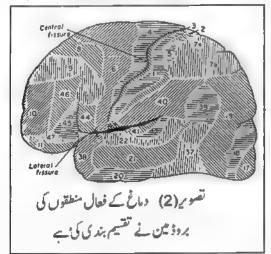
و ماغ کے فتلف مراکز میں اس جھے کی ایمیت ہے انتہا ہے اور اس لئے اس کے فتلف نام بیں جیسے عام تشریکی یا توشیحی سنطقہ (General Interpretative Area) سنطقہ بوشمندی یا باخبر سنطقہ (Knowing Area) فالٹ ساجمی سنطقہ (Tertiary Association Area) فیرہ ۔ اس عالم تح و Wernicks Area بیں جسے اس نام کے سائمندال نے فقلندی اور بوشمندی ؤ بن کی خصوصات بتائی جس ۔

اس منطقہ میں معمولی ہے معمولی خلل آنے پر ایک انسان بخوبی سن سکتا ہے اور محتنف الفاظ کو پیچان سکتا ہے لیکن الفاظ کو مدلل اور سبل افکار میں بدل نہیں سکتا۔ اس طرح انسان ممکن ہے جھے حروف کو پڑھ لے لیکن خیالات کو پیچان نہ پائے۔ اس کے حلاوہ سیجھنے میں بھی بقتیں آسکتی ہیں۔

غالب نصف كره

(Dominant Hemisphere)

عام سنطقہ ترجمانی کے بارے ش جیسا کہ میں نے متایا کہ مور نے متایا کہ موراد مان کے با کی عموما د مان کے باکہ موتا ہے دوسرے یہ کہ ایک طرف کے کرہ میں Beveloped ہوتا ہے اورائے ای وجہ ہے نالب کرہ کہتے ہیں۔ دس نے نواشخاص ش یہ بیا کی طرف ہوتا ہے۔ پیدائش کے دفت د مان کے ورکس منطقہ (Wernicks Area) کا بھر بنا بچاس فیصد یا نیس طرف ہوتا ہے اور دا نیس کے مقابے بردا ہوتا ہے الب بوگا لیکن اگر ورکس منطقہ کو کال دیا جائے اور دا نیس کے مقابے بردا کمال دیا جائے دوسری طرف کا د مانح اس کا تعم البدل ہوجا تا ہے۔



جیسا کے میں نے بتایہ دس میں سے ٹولوگوں کا وہاٹ بائیں طرف غالب ہوتا ہے اور باقی ماعمہ وس لوگوں میں یا تو بیک وقت ووٹوں طرف کا دہاٹ رشد پاتا ہے اوراگر ایس ٹینس تو واہئے طرف کا دماٹ غالب ہوجاتا ہے۔

''کیاعام منطقہ تر جمانی جی اسانی اور ذبانت کا ممل بھی ہے؟'' جی ۔ بیشتر تج باتی حس آپ کے دماغ جیں ذخیرہ نہوتی ہیں۔ مثال کے طور پر جب آپ کتاب پڑھتے ہیں تو نوحروف کی بھری تصویر کا نکس آپ کے ذخیر ہے جس پہنچتا ہے لیکن حروف اسانی شکل



ڈائجسٹ

''آب بہ بھی مول کریں گے کہ دماغ میں اس کی کیا اہمیت ہے؟ آپ اس کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے کر سکتے ہیں کہ صبح تا شام ہم لوگ شہانے کتے لوگوں سے ملتے ہیں اور دنیا کا کاروہ رای برقائم ہے۔

ببيش جبحى منطقه

(Prefrontol Areas)

بی منطقہ د ماغ کے جمی نص کے امای جمے میں واقع ہوتا ہے۔
اس منطقہ کا ذکر اس لئے بھی ضروری ہے کہ بیہ منطقہ اعلیٰ ذہانت،
تخیلات کے تشکسل، خیالات کی بلندی کے لئے جانا جاتا ہے۔ یہ
علاقہ تخیلات کی تفاصل (Elaboration of Thoughts) چیشین
گوئی (Prognostication) اور اعلیٰ زبنی عمل کا ضام من ہوتا ہے یہ
چیش جمی منطقہ ما ہر نفسیات اور ماہر اعصاب کی نظر میں تخیلات کی
تفاصیل رکھتا ہے۔ ان خیالات کی بازیابی بھی جب چاہے ہو عمق
ہے۔ اس لیے مند دجہ ذیل صلاحیتیں اسی بنا پڑھکن ہیں۔ جیسے

😭 پیشین کوئی

ب مستقبل کی منصوبہ بندی

المستكل ريامني ، قانوني يا فلسفيانه او منطقي حل

اخلاقی قانون کے عین مطابق افعال پر کشرول 🖄

النامطالية

الله مؤرَّمُل كِنتِحِ كَقِلْ ازشْناخت صلاحيت

الله تاور بیار یول کی شخیص کے سلسلے میں تعاون اور معلومات اللہ اللہ تعالیٰ میں تعاون اور معلومات اللہ تعالیٰ میں اللہ تعالیٰ میں سبب '' لیکن اگر پید منطقہ تمی سبب

ے تباہ ہوجائے اور اے چوٹ منیج تو کیا ہوگا؟''

''اگر خدانخواستہ یہ منطقہ صدیے سے دو چار ہوجائے تواس شخص کے دماغ تک چنچنے والے حسی اشاروں کے جواب میں بالکل ڈھلان کے ماندروعل ہوگاؤ رابھی چھیڑخوانی کو برداشت نہیں کرسکتا اور شدیدروعل ہوتا ہے۔ کی اخلاقی قدروں کو کھوسکتا ہے۔ بول و براز میں جمع ہوتے ہیں نیز اطلاعات بھی اسانی صورت میں پہنچتی ہیں اور بصارت بصیرت کی حالت میں ذخیرہ ہوتی ہے۔

غالب کرہ کا حساس منطقہ جوزبان کا ترجمان یا تو می کرنے والا ہوتا ہے وہ سمتی منطقہ سے شا ہوتا ہے اس لیے سمجھا جاتا ہے کہ زبان کا تعارف من کر ہی ہوتا ہے بعد میں عمر کے ساتھ جب بھری حس پڑھنے سے حاصل ہوتی ہے وہ پہلے سے قائم شدہ زبان کے ذخیرہ سے گزرگاہ پیدا کرتی ہے۔

اب ذراورئس کے غیر غالب کرہ کا مطالعہ کریں تو پائیں گے کہ اگر غالب کرہ تاہ ہوگیا ہوتو انسان غور وفکر ، عقل وہم اور ذہانت کھود بتا ہے (خاص کر زبان کے لئے تعنی پڑھنے کی صلاحیت ہمعمولی حساب کتاب حتی کہ سوچنے سی منطقی صلاحیت ہے ہمی مجبور ہوجا تا ہے لیکن بعض دوسری صلاحیتوں میں کوئی فرت نہیں ہوتا۔

" كياچرول كي شناخت كامنطقه بحي بوتا بي؟"

بی ہاں! چہوں کی شاخت کی نعمت ماں کی گود ہے ہی حاصل ہوتی ہے لیکن بعض اشخاص میں یہ عیب پیدا ہوجاتا ہے جے Prosophenosia کہتے ہیں۔ لینی وہ فخص چہروں کوئیس پیجان سکتا لیکن ایک خوبی یہ ہے کہ دوسرے دیاغی افعال پر اثر انداز نہیں

SOMATIC INTERPRETATIVE AREAS

AREA

AREA

AREA

AREA

AUDITORY

RITERPRETATIVE

AREAS

WERMICKE'S AREA

VISUAL

RITERPRETATIVE

AREAS

WERMICKE'S AREA

VISUAL

RITERPRETATIVE

AREAS

AREAS

VISUAL

RITERPRETATIVE

ARE



<u> دانجست</u>

یاجنسی اور سماجی ہے را و روی سرز د جو جائے تو خفیف شرمندگی یا تفت کا کوئی احساس یاتی نیس رہتا۔

مزاج میں بھی زی بہلی گری بہلی خوشی بھی خوشی بھی شم بہلی شکفتگی تو بہلی طیش اوراپ انسان سراسیمہ اور جنون کی حالت میں پہنچ جاتا ہے۔

جب بات اس معطنے کی آگئی ہے تو چند اصطلاحات کا ذکر میبال اس لئے بھی ضروری ہے کہ د ماغ کے مختلف پہلوؤں کو سمجھا جائے ۔ تخیلات بشعوروآ گئی اور یا دواشت سب کا تعلق اس خطے ہے ہے کہ مین عصی طریقہ کار کی جا نکار کی بنوز بہت واضح نہیں ۔ چونکہ د ماٹ کے براے جھے کے ضائع ہوئے پر بھی انسان کے خیالات میں رکاوٹ نہیں آتی ہے مگر کر دوجیش کی واقعیت یا آگئی کے درجات میں کی آجاتی ہے۔

عرشہ (Thalamus) پرمعمولی می ضرب یا بریادی ہے آئیں میں نمایاں کی حتی کہ کال بے ہوشی و کھنے میں آتی ہے۔

بعض خام خیا ات شاید زیری مر مزیر مخصر کرتے ہیں جیے، وہ
کا خیال، میکن دومری طرف تخیاات کے نشش جو دمائ کے استهال
کے لئے مازم ہو وہ ہے بصارت کی ضرورت چو کہ بصری مرمز کے
ضائع ہونے سے بیمنائی فتم ہوج نے گی ۔ لبذا یہ بہ جا سکتا ہے کہ
ادراک یا قوت خیال مختف محرکات کے عارضی فقش کا تھجہ ہیں ہو عصی
نظام کے ساتھ ساتھو، وہائ ، عرشہ المبک نظام اور دہائی شخ سے
نظام کے ساتھ ساتھو، وہائ ، عرشہ المبک نظام اور دہائی شخ سے
کالی ریٹی کولر فارمیشن کو شامل کرتے ہیں اور یہ تی تخیات
کی Holistic Theory کم شاور ریٹی کوئر فارمیشن کے ذر چرتح کیک بی خیاا ہے
کی تعین کرتی ہے جس کے تھی سلطف، بے لطفی ، درد، آراس و سکون،
کی تعین کرتی ہے جس کے تھی سلطف، بے لطفی ، درد، آراس و سکون،
خام احساسات ، مو لے طور پر جم کے حصول کا ادراک اور دوسری
خوجوں کا احساس ہوتا ہے۔

مویوں داخل ن ہوتا ہے۔ یادواشت (Memory) کا د ماغ سے کیا تعلق ہے؟ یادواشت بھی خیاات کی میکانزم کی طرح بی دیجیدہ ہے۔ آپ جانتے ہیں کہ یادواشت کے درجات ہوتے ہیں۔ یعنی بھ

یادی کی کھاتی ہوتی ہیں، گھنے بحر، دن بحر، مبینہ بحراور پھر بعض یادی سالوں بہاں تک کہ یادی لافائی ہوتی ہیں۔ بیسب خیالات کے میکا نز م سے التی خلتی ہیں۔ ممکن ہے دوسری میکا نزم بھی ہو جو ہنوز معلوم نہیں لیکن جتن جس اس کے مطابق ماہر معلومات ابتک ہیں اس کے مطابق ماہر معلویات کو تین حصول ہیں تشیم معلویات کو تین حصول ہیں تشیم کیا ہے۔

1۔ حماسوکی یادواشت 1۔ مطاسوکی یادواشت (Shory Term Memory) 2۔ مطیل المدت یادواشت

3- طویل المدت یا دواشت (Long Term Memory) ان مختلف یا دواشت کی کیا خصوصیات بیں؟

بنیادی خصوصیات ان تین قتم کی یادداشت کی قدر ہے مختلف بیں۔ حسی یادداشت کا مطلب ہے ہے کہ حسی اشارات کو دماغ میں یادر کھنے کی صلاحیت یا ہوقت جو حسی تجربات کے بعد مختفر و قفے کے فرراً بعدی حاصل ہوتی ہے۔ عام طور پر بیا شارات کی سولمین سیکنڈ عک قائم رہتے ہیں تکر نے حسی اشارات ایک سیکنڈ ہے کم میں ہی نمودار ہوجاتے ہیں۔ اس درمیانی و تفیق سرحسی معنو مات دماغ میں محفوظ ہوجاتی ہیں جو بعد میں کام آتی ہیں۔ اس کی خاصیت ہے کہ اس کی تقطیح (Scanning) ہو عتی ہے۔ تا کہ ضروری کتے پنے جاسکیس لنبذا کیلی یا داشت کا مہلام صلہ ہے۔

> قليل المدت يادواشت (Short Term Memory)



ذانجست

نماز میں اگر کوئی سبو ہوجہ نے تو مقتدی میں ہے جو بھی حدفظ بیں آئر کوئی سبو ہوجہ نے تو مقتدی میں ہے جو بھی حدفظ بیر آپ ہیں اور امام فور آبا اور قت قرآن پڑھتے جائے ہیں قرآن مجید کا یہ اعجاز ہے کہ یہ مقدس صحیف ایک انسانی و ماٹ میں صدیوں ہے محفوظ اور نقل ہوتا آر ہا ہے اور افظ بد فقط ب

'' واقتی میں نے اپنے دہائ کو تھی ند پڑھانداس کے بارے میں سوچ ۔خانق کی بارگاہ میں شکرادا کرتا ہوں کداس نے سوچنے ، مجھنے ،عمل وقہم اور فیصلہ کا شعور عطا کیا ۔ورنہ فیفل نے تو بڑے عمدہ انداز میں کیا ہے۔

> کھی ہمیں کونبیں احمان اٹھانے کا دماغ ووتو جب آت ہیں ماکل بدکرم آت ہیں



قلیل اسدت یا دواشت کی سب سے اہم بات مید ب کد یہاں معلومات بلا تامل موجود ہوتی ہیں اور یادواشت کے ذخیروں میں اسے ڈھونڈ نائیس پڑتا۔

> طويل المدت يا دواشت (Long Term Memory)

واقعات محادثات اور دوسری معلومات دماغ میں ذخیرو کی جسکتی ہیں اور ضرورت پڑنے پر اے استعال مجمی کیا جاسکتا ہے۔ اس کی مدت، گھنٹوں ،ونوں ،مبیٹوں ،ورسالوں محفوظ رہتی ہیں جسے Fixed Memory یا مستعال (Permanent) یا دواشت بھی کہا جاتا ہے۔ اورائے بھی دوصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

(Secondry Memory) تانوی یا دداشت (الله)

(ب) التي يوداشت (Tertiary Memory)

نانوی بردداشت کا شارطو بل المدت بدداشت می اس این برتا ہے کہ بفت بحرا کید مفتوظ رو سکت ہوتا ہے کہ بفت بحرا کید مفتوظ رو سکت ہوتا ہے کیے بھی بھی بھی بھی بھی بھی بھی بھی نور داشت ذھن پر زور داشت نوس بربھی نہیں واپس آئی لیکن بھی خود ہے وقفے یا ساعات کے بعد بدر آسکتی ہے۔ نانوی یادیں چند منت ہے سالوں تک یادر کھی جاسکتی ہیں اور جب یادی آئی کرور ہوجاتی ہیں کہ گفتوں اور منت ہے بڑھ کر چند روز پر آجاتی ہیں تو اتبیں آکھ حالیہ یادداشت ہوسکت کے برداشت

تالتی یادداشت اتن پختہ یادی ہوتی ہیں کہ تاعم محفوظ رکی جائتی ہیں کہ تاعم محفوظ ہوتی جائتی ہیں کہ تاعم محفوظ ہوتی جائتی ہیں اور دماغی ذخیرہ میں بیاری طرح محفوظ ہوتی ہیں کہ برجستداور لحد بجر میں یاد آتی میں جیسے اعداد ،حروف جبی یا بعض باتس یا بات چیت میں استعمال ہونے والے الفاظ نیز اطراف وجوانب یا ماحل کی یادی۔

حافظ قرآن اپنی اقبی داشت کی بنایر کتاب البی کواید ذهن دو ماغ مین محفوظ رکھتے جی ادر صرف یمی نمیس که محفوظ رکھتے بیں بلکہ بلاتا خیر کلام اللہ کی آیات کر یمد زبان پر اس طرح آتی ہیں جیسے دہ دکھی رہے ہول۔





<u> دانجست</u>

متغیر فریکوینسی (FM) ریحان انصاری، بھیونڈی

آواز کی لہریں:

ہم جو کچواہی کا نول سے سنتے ہیں اسے آواز کہا جاتا ہے۔

سائنسی نظ نظر سے آواز کان کی ساختوں میں پیدا ہونے والا

اضطرائی عل ہے۔ جس کے نتیج میں ہم کوئی آواز محسوس کرتے ہیں۔

اس طرح جب سس جسم پر ضرب پڑتی ہے تو اس کا متعلقہ حصہ یا پورا

(Vibration 1 ہے۔ (مثال کھنٹی)۔ اس ارتعاش 1 Resonance)

جسم مرتش ہوتا ہے۔ (مثال کھنٹی)۔ اس ارتعاش 1 ہواز کی اہریں

یا موجیس بغیر ارتعاش کے پیدا تی نہیں ہوسکتیں۔ بید اہریں سی بھی یا موجیس بغیر ارتعاش کے پیدا تی نہیں موسکتیں۔ بید اہریں سی بھی مات کی واسطے (مخص ، سیال ، گیس وغیرہ) میں سفر کرتی جیں۔ اور جہال کہیں محصل (Receiver) یا کان سے کلراتی جی تو آواز کا اظہار بن جاتی جیں۔ آواز کی اہریں خلاجی سفر میں کرتھیں۔

رید یو (اسکی) ابری برتی مقناطیسی (Electromagnetic)
ابروں کے گروہ سے تعلق رکھتی ہیں۔ جن کا وجود تحرک الیشران کی
بدولت ہوتا ہے۔ رید یولبروں کو سب سے پہلے 1860ء میں جیمس
کلرک میکسو بل نے بیان کیا تھا۔ بعد میں متعدد سائندانوں نے
مسلسل تحقیقات جاری رکھیں ۔ جی کہ 1900 میں اطالوی سائندال
مارکونی (Marconi) رید یولبروں کی لیے فاصلے تک ترسل کرنے کا
کا میاب تیج بہ کرکے ارید یون کا موجد کہلایا۔ آواز کی لبریں مرزز بشر
ریراؤ کا سنتگ آشیشن) سے ہمارے دید یونک رید یولبروں کی صورت
میں ہی متعکس ہوتی جیں۔ انہی لبروں کا استعال سیلیا ایک کے توسط

ے بین الاقوامی مواصلاتی رابطول (Telecommunication)، خلاء ہازوں ہے رابطہ قائم کرنے ، چاتی پھرتی کاروں ہیں موہائل فون، پولیس وائرلیس سٹم، فائر برگیڈ، ٹریفک کشرول سٹم وغیرہ بیس کیاجا تا ہے۔ ان سطر بیس آپ نے شاید غور کیا ہوکہ جب آواز کی لبرین خلا ہی سفر نہیں کر سکتیں تو خلا ہازوں سے رابطہ بنانے ہیں ان سے کیسے عدول بحق ہے۔ جی ہاں، جب آواز کی لبروں کوریڈ ہویا اور الکیٹرومیکنٹیک لبروں بیس تبدیل کرلیا جا تا ہے تو بے لبریں ہوا خلا اور گرسکتی ہیں۔

الفِداميم(FM):

گرشتہ چند برسوں ہے FM یا متغیر فریکوینی Fm السلامی ال

ريزبولېرس:



دونوں ہی طریقوں میں آ دازی موجوں کو ریڈ یولبروں میں تبدیل کردیا جاتا ہے تاکہ دوہ براؤ کا شنگ شکل بن سکیں AM طریقہ مرتسل میں آ دازی لبروں کی فریکوینسی یعنی تحداد پیدائش فی سکنڈ (تعدد) میں کوئی تبدیلی شہیں ہوتی ۔ گران موجوں کی چوزائی سکنڈ (تعدد) میں کوئی تبدیلی شہیں ہوتی ۔ گران موجوں کی چوزائی کردیا جاتا ہے۔ اس کے برعکس FM طریقۂ ترسل میں ان لبروں کی چوڑائی کوشنق ہوتی ہے۔ گرفی سکنڈ ان کی تعداد پیدائش میں تغیر پیدا کر کے شرکیا جاتا ہے۔ سادہ الفاظ میں کہا جائے تو AM میں لبروں کی چوڑائی کوشنق کیا جاتا ہے۔ سادہ الفاظ میں کہا جائے تو AM میں لبروں کی چوڑائی کوشنق کیا جاتا ہے۔ سادہ الفاظ میں کہا جائے تو AM میں لبروں کی چوڑائی کوشنق کیا جاتا ہے۔ سادہ الفاظ میں کہا جائے تو AM میں لبروں کی

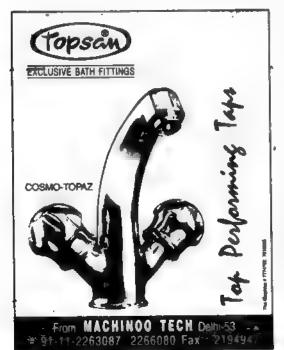
مراحل:

طریقة تغیر (Modulation) دراصل وه عمل ہے جس کے ذریعیدریڈ یوبروں کا کو قتید بل کیاجاتا ہے۔ یہاں تین عوامل ضروری بیس ۔ تغیر پذیر (Carrier) اور متغیر (Modulating) لبرین، لبریر، اس آن آوازیں یا متغیر (Modulated) لبر ۔ تغیر پذیر ببرین آن آوازی یا موسیقی ہیں جونشری سکتل ہوتی جس جن کی تربیل مقصود ہے۔ ببر بردار Carner) ان سکتل کو حاصل کر کے برقی توان کی میں تبدیل کرتا ہے۔ محسل (Carrier) لبرین بیائی جاتی ہیں۔ بعدازاں تبدیل کر کے متغیر (Modulated) کی نشول کی جاتی ہیں۔ بعدازاں میں محصل (Receiver) کی نشول کی جاتی ہیں۔

(Filter) کی مدو سے خارج کردی جاتی ہیں۔ اور ہم بالکل صاف آوازیس سے سکتے ہیں۔آواز کی فر کھوینسی برتی یا مقناطیسی میدانوں ہے متاثر نہیں ہواکرتی۔

استعال:

FM هر يقترس ريد بونشريات، متعدد جينول و يني فون، مصنوگ سيدون ک فرن محنوگ سيدون ک فرن محنوگ سيدون ک فرن محنوگ سيدون ک فرن محنوری چهان جين اور علوم جريات سيخقيقاتي امور اور طبي شخيصي آلات بين استعال کي جاتي ہے۔ آلات بين استعال کي جاتي ہے۔ آل محسم کی ايک خوبی سيد که اُسر دو سما سينم کی ايک خوبی سيد که اُسر دو سرا محزور آخر ور آخر کی مختل موصول بوگا اور دو سرا محزور مختل کی فريون کو اور دو سرا محزور کہ جاتا ہے۔ اس محل کو Channel Grabbing کہ جاتا ہے۔ اس محل کو کہ جاتا ہے۔ اس محل کو جو اُل فريد محموم اشيش لاز می جو اُل ور دو سسٹم پر بالکل قريب قريب محموم اشيش لاز می بوجواتا ہے جو اُلود سسٹم پر بالکل قريب قريب محموم اُسيش لاز می جو سيحت محموم اُسيش ميں بيد بولت نيس يا کھی جاتی ..





پیش رفت

جا ند بریستی - مندوستانی طلباء کامنصوبه کامیاب داکش عبدالرحان بنی دالی

چاند جمیشہ ہے ہی انسانی توجہ کا مرکز رہا ہے۔ چاند کوچھو لینے
کی خواہش میں امریکہ 20جولائی 1969 کوائل وقت بازی لے گیا
جب اس کے ظائی مسافر نیل آرم اسٹرانگ نے چاند پر اپنے قدم
اتارے ۔ تب ہے ہے کر آج تک امریکی خلائی ایجنسی ناسا
(NASA) چاند پر لہتی بیا نے کا منصوبہ بنار ہی ہے۔

اوھر پیچھ عرصہ ہے امریکہ اور دیگر مما لک کا دھیان پھر چاندگی طرف گی ہے۔ ہمارا ملک ہندوستان بھی آگے آیا ہے اوراس نے 2008 میں چاند تک اپنا خارئی جہاز آر بیٹر سیجنے کا اراد و کر ایا ہے۔ مگر اس سے قبل ہندوستانی طلب اور انجیئئر وں کو اس سمت ایک بزی کامالی فی ہے۔۔

بدُ هادل پبک اسکول اور تھا پرانسٹی ٹیوٹ آف انجینر مگ ایندُ نیکنالو تی (TIET)، پنیالہ (پنجاب) کے ستر وطلباء کی ایک ٹیم نے ناسا کو چانہ پر پستی بسانے کا ایک منصوبہ پیش کیا تھا جے ناسائے تبول کر لیا ہے۔ اور اس طرح اس ٹیم نے خلائی بستی ڈیز ائن مقابلہ جیت لیا ہے۔ جو گزشتہ جولائی بیس کینڈی اسپیس سینٹر ، اور لینڈو، فلور یڈا بیل ہوا تھا۔ اس اہم مقابلہ کے لئے دنیا بھر سے 33 درخوا شین موصول ہوئی تھیں۔ اس مقابلہ کے لئے دنیا بھر سے 33 درخوا شین اسٹی ٹیوٹ آف اسٹیرونا کئس اینڈ ایسٹرونا کئس نے کیا تھا۔

TIET میں فرسٹ ایئر کے طالب علم العیشیک اگروال اس ٹیم کے لیڈر میں ۔ان کے مطابق جاند پرستی بسانے کا مقصد عالمگیر

بہت ضروری ہے کہ زیمن کے اطراف ایک مشی غلاف بنایا جائے ورنہ 2025 تک یہ مسئلہ قابو سے باہر ہوجائے گا۔ ابھیشیک اگروال این اس مشن پڑ زشتہ چارسانوں سے گئے ہوئے تھے اوراس مقابلہ بیس شریک ہونے کی کوشش کر رہے تھے۔ اس وقت وہ نی دبلی کے مشمن پبلک اسکول میں وسویں جماعت کے طالب علم تھے۔ اس کم عمری میں انھوں نے استے بڑے کام کا عزم کیا یہ قابل شخسین ہے۔ کس وقت انھوں نے چے رئی نیم بنائی اور نا ساکوا پی تبجی گرانیس کی مامیا بی نہیں طی ساتھوں نے جو سندن پر وفیسر ما تیک کامیا بی نہیں طی ساتھوں نے میاں انھوں نے اسسنسٹ پر وفیسر ما تیک مارے مدو صال کی اور پھر اپنیا منھوبہ تا ساکو چیش کیا جیسے تجولیت ماسل ہوئی ۔ اس فیم کے ایک اور اہم رکن ساھل اور ڈا یں حاصل ہوئی ۔ اس فیم کے ایک اور اہم رکن ساھل اور ڈا یں جمنوں نے اس پر وجیکے کی ساخت کی ڈیزائن پر کام کیا ہے۔ ان شقل اور شہائی مسائل ہے۔ ان شقل اور شہائی مسائل ہے ہا سائی ممناط ہوئی مسائل ہے ہا تائی نمنا جاسکتا ہے۔

حرارت كوكنشرول كرتا ہے جس سے فضا ير خطره منڈ لا رہا ہے۔ للغرا

ال فیم نے جو تھیرائی ڈیزائن پیش کیا ہے اس میں خلائی مسافروں کے نام پرسات عدد گنبد (Dome) کی تجویز ہے۔ان میں تقریباً 2 ہزار لوگ روسکیں کے اوران گنبدوں کا پھیلاؤ تین کیلومیشر سے زیادہ و کھایا گیا ہے۔ان رہائٹی گنبدوں کے علاوہ تین ویکر گنبد بھی ہوں گے ۔ بیرتمام گنبد



زنده ره کتے ہیں۔

یری وغ فیکد کوسیل (Seattle) می واقع و فری آن

ری وغ فیکد کوسیل (Seattle) می کمینی نے تیار کیا ہے۔ یو نیورٹی آف کیلی فور نیا

ماان فرانسیسکو کے پروفیسرارک اسال (Eric Small) جواس اہم

مخیت کے سربراہ ہیں فرماتے ہیں کد کینسر جسے سوذی مرض کے

خلاف فیکد ایج دکرنے کی کوشش گزشتہ ہیں سالوں سے جار ب

خلاف فیکد ایج دکرنے کی کوشش گزشتہ ہیں سالوں سے جار ب

ہا ہے۔ اب اس فیکد کی ایجاد نے اس محسمت کا گویا شمرہ مطا کیا ہے۔

پروفیسر اسال نے مزید کہا ہے کہ انھوں نے اس نتی ایجاد کو

روفیسر اسال نے مزید کہا ہے کہ انھوں نے اس نتی ایجاد کو

راسٹیٹ کینسر سیوزم میں چیش کیا ہے۔

اس نیکد کا استعال 127 ایسے مریضوں پر کیا عمیا جن پر پراسٹیٹ کینسر کے علاج کے لیے ہارمون معالجہ ہے اثر ثابت مور ہاتھا ۔ گراس فیکد نے ان پر غیرمھولی اثرات دکھائے اور یہ مریض دیگر کے مقاسلے 26 ماہ زیادہ زندہ رہے ۔ حال نکہ بہت سے لوگ اس کے شاکی ہیں کہ سیدت کوئی بہت اظمینان بخش نہیں ہے ۔ گراس کا میانی کواس پس منظر ہیں دیکھنا جا ہے کہ ایسے موذی مرض کے خلاف اس نئے فیکدئے ابھی ہتید کی بس کرن ہی دکھائی ہے۔ مزید تحقیقات جاری ہیں اور مستقبل میں بھی ممکن ہے کہ یہ فیک ہی اس مزید تحقیقات جاری ہیں اور مستقبل میں بھی ممکن ہے کہ یہ فیک ہی اس مراک میں مرحل مرض کے خاتر کا سب بھی میں دو ہے کہ یہ فیک ہی اس مراک مرض کے خاتر کا سب بھی ہیں۔ یہ دو ہے کہ فوڈ اینڈ ڈرگ

پیسش رفست

چاند پر ہی موجود اشیاء مثلاً ریگر لتھ، ٹائی نے نیم وغیرہ سے بنائے جائیں گے۔ جھیار کے لیے چاند کی تکریٹ کا استعال ہوگا اور اشعاع ریزی سے بچانے کے لیے چاند پرموجود کا نچ کا استعال کیا جائے گا۔ وہاں تحقیق کام کے لیے تجربے کا دکا پلان بھی شامل ہے تا کہ ان تمام اشیاء کے نواص اور ان کے مکنداستعال پڑتحیق کی جائے۔

چاند پربستی خط استوا(Equator) کے قریب بنانے کی تجویز رکھی گئی ہے۔ بیدکا پربیکس پر دس درجہ ثال اور میں درجہ شرق پر واقع ہوگی۔ بچورٹ ہیں کے لیے شمی تابع سارہ کا ذکر من ہے۔ اور زبین کے ماندمومی حالات پیدا کرنے کی تجویز ہے۔ مناقل ہے۔ اور زبین کے ماندمومی حالات پیدا کرنے کی تجویز ہے۔ انھوجیک اگر وال کے مطابق اس منصوبہ پر 1277 ارب ذالر خرج آئے گا۔ بیستی پہنے کی شکل والی ہوگی جے سائنسی اصطلاح میں شورت (Torus) کہا جارہا ہے۔ بہتی بسانے کا کام 15 سالوں میں مکمل ہوگا۔

كينسركا ليكبه

کینسرے بچاؤ کے لیے ٹیکہ سازی کی مہم ایک اہم پیش رفت سے ہمکنار ہوئی ہے۔اس تج باتی ٹیکہ پری و خُ (Prevenge) سے پراشیٹ ٹیومر سے متاثرہ مرد عام حالت کی بجائے زیادہ دنوں تک





پیسش رفست

وائرس چونکہ کیڑوں اور پر ندوں پر تملہ آور ہوتا ہے لہذا یہاں چوہوں پر تجربے اس وائرس کا نشانہ تبدیل کردیا گیا۔

ای آئی وی عام طور پر ما آفتی سیل کو متاثر کرتا ہے جے

آب سیل کہتے ہیں۔ باہری پرت بیل تبدیلی کروینے سے سائنسدانوں
نے ایک آئی وی وائرس کا رخ کیفرسیل پرموجود پی گلائیکو پروٹیئو
کا نیکو پروٹیئز سیل کو کیموتھیرانی (Chemotherapy) کے تیس مزاحم
کا نیکو پروٹیئز سیل کو کیموتھیرانی (Chemotherapy) کے تیس مزاحم
بناویتے ہیں جو بینسر کے جات کا عام طریقہ ہے۔ س کنسدانوں نے
بناویتے ہیں جو بینسر کے جات کیے جو جدی کی میشر (Melanoma) سے
متاثر تھے اور بیرض بڑھ کر بھیپھروں سک بین کی چیا تھا۔ پروگرام شدہ
ای آئی وی وارس دوران خون سے گزرتا ہوا سیدھا ہے پیموروں تک
بہتی اور پی گانیکو پروٹینز پرتمل آور ہوا اور اس نے معالجاتی عامل کی
جنی اور پی گانیکو پروٹینز پرتمل آور ہوا اور اس نے معالجاتی عامل کی

میمفر کے علاج کی جانب یہ ایک یوی چیش رفت ہے جس سے تمام دنیا کے سائنسدال پُرامید جیں حالا تکہ انہیں اس بات کا بھی احساس ہے کہ ان نول جی یہ تج بات کرنے ہے جمل مزید تحقیقات ادر باریکیوں پرنظر رکھنی پڑے گی۔ اید مسئریشن (FDA) ایک تمام تحقیقات و پیش رفت کو اپنی منظوری عطا کرتا ہے ۔ تعوادا (Nevada) کیفر انسٹی ٹیوٹ کے ڈائر کنز کو اس ووگل زینگ (Nicholas Vogelzang) نے بھی اس ٹیک کی دریافت پر اپنی خوش اور مریضوں کی منبھتی حالت پر اپنی خوش اور مریضوں کی منبھتی حالت پر اپنی خوش اور مریضوں کی منبھتی حالت پر اپنی خواط ہے اور مریض مریض پر کوئی دوسر ایر ااثر مرتب نہیں کرتا ۔

ڈیڈری آن کے ایک اعلا افسرنے پیٹجردی ہے کہ ان کی کمپنی __کے س تھ ل کر بہت جنداس ٹیک کو بازار میں فراہم کر ہے گی۔

قاتل بهمقابله قاتل

تاز و تحقیق کے مطابق دیو کا بدترین قاتل وائرس ایج آئی وی اللال الله دوسرے ہم مقابل قاتل لینی کینسر کوشم سرسکتا ہے۔
امریکی سا منسدانوں نے ایج آئی وی کی کمز وراور پروسرام شدو شکل کو چوہوں میں کینسر پیل کی افزائش رو نئے میں کامیا بی سے ساتھ۔
استعمال کیا ہے۔

یو نیورٹی آف کیلی فور نیالاس انجیلو کے ایٹرس انسٹی نیوٹ کے سائنسدانوں نے اس کام کے لئے پہلے ایچ آئی وی وائرس سے مرض پیدا کرنے والے حقوں کو جنایا مجر وائرس کی باہری پرت کو جنا کر سنڈ بس (Sindbis) نام کے دومرے وائرس کی پرت نیز حادث سے

السببز چائے قدرت کا انمول عطیہ خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کرکے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسرسے بچاتی ہے۔ آج ہی آزمائے

مساڈل میٹ یک سیسورا

1443 ما زارچنگی قبر ، دبلی _110006 نون .23255672 ,2326 3107



मोलाना आजाद बेशवल उर्दू यूनिवर्सिटी مولاتا آزاديشنل أردولو نيورش

Maulana Azad National Urdu University

(A Central University Established by an Act of the Parliament in 1998)

Gachibowli, Hyderabad - 500 032

Phone (040) 2300 6612 - 15 / Fax 2300 6603 / Website www.manuu.ac.in



اعلان داخله . 2006 - 2005

مولانا آزاد بیشل أردویو غورش کھلیم سال 2006-2005 کے لیے درج ذیل أردوميذ مي كورسول (فاصلانی اور كيميس طريق تيميم) من واغلے کے ليے درخواشي مطلوب بيس نظامت فاصلاتي تعليم:

يد ما ي مرنى فكيد كورمز	ۋىلومەكۇرى (ايك سالە)	بوست كريج عث كوريز	اغد گریجی مث کورمز
اجیت آردو بذر بیداهم یزی اجیت آردو بذر بعد مندی منگفتل انگاش کمپیونگ ندا اورتغذیه	\$ P. P. C.	ایگراے(اُردو) ایگراہے(بسٹری)	بالم بي بالمحرس بالمام

کیمیس طریقه تعلیم کے تحت کورسز جو صرف یونیورسنی کیمیس حیدرآباد میں دستیاب هیں:

ڈائر کوریٹ آف دیمش ایج کیش	اسکول آف لینکویجوانگوسکس اینداندولوجی
ایم اے (ویمنس استڈیز)	ایم له اُردو ایم له انگلش
اسکول آ ف اس کیوکیفن اینڈ جزازم	اسکول آف کامرس اید پرلس پنجشت
ایم لے آن ماس کمیونیکیشن اینڈ جرنلزم	ماسٹر آف بزنس ایڈمنسٹریشن (ایم بی لے)
ش اید ثرینگ	ا ^{سکو} لآ ئے ایج ک ^ھ
قبلومه آن ایجو کیشن (ثور اید)	بیجار آف انجو کنشن (یں انڈ)' i

پر اسکیش مع درخواست قار کس یو غور تی کیمیس نے گی ہا کہ حیور آباداور دفی بجو پال بھور پر شاور درجنگر بھی سنروں پر کیم کی 2005ء سے دستیا ب رہیں گے۔
سیفاد کس مج نعد تی ویب سائٹ (www manuu ac in) ہے بھی حاصل کیے جا سیختہ ہیں۔ بی ایٹر اور ڈی ایٹر میں دافتے کے سے اخر سنسد 50 جون 2006ء کو
اور ایم کی کی بیٹر میں جون جون کورٹ کی جون 2005ء کو
اور ایم کی بیٹر میں اسٹر پر) اور ایم کی اے میں واضلے کے لیے انٹرنس شدہ 10 جون 2005 کو بین در تی کی بیٹر نیور آباد میں منتقد
موں کے ۔اک اسے (اُردو انگش، ورویمنس اسٹر پر) میں واضلے کے لئے انٹرنس شدہ بیٹر میں مورٹ میں میرسے کی بنوا و پر دائی سے ۔ان تمام
کورسوں میں واضلے کے فارم وافل کرنے کی آخری تاریخ 18 می 2005ء ہے۔ پر اسکیش مع ورخواست فارم میں طور پر ۔100 روپ یا باز اور کی ان اور اور کی تاریخ 10 میں ہور اور کی تاریخ 15 میں ہور کی ایم کی دو اور اسٹری کے تاریخ 19 میں ہور اور کی تاریخ 19 میں ہور کی ایم کی دو گرام میں واضلہ حاصل کرنا جا جے ہیں جو بذر سے انٹرنس شد ہے اور کی تو میا ہے ہور کی ویک ایم کی واضلہ حاصل کرنا جا جے ہیں جو بذر سے انٹرنس شد ہے ۔ 200 میں میں میں کو ایم کی جائے گیا ۔ دیکر آن اسٹری اور کی تاریخ 20 میں میں میں دو خواست کی تاریخ کی میں میں مورٹ میں آن کی میں کی ہے گر کی آئے در کی کی جائے گیں ۔ میں مورٹ میں آئے کی میں میں کرنے سے حاصل کردہ ہوتا ہو تی کی میں میں مورٹ میں تو میں میں کرنے سے حاصل کی جائے ہیں۔ ۔ 200 میں میں کرنس سے ماریک سے حاصل کی جائے ہیں۔ ۔ 200 میں میں کرنس سے ماریک سے حاصل کی جائے ہیں۔ ۔ 200 میں میں کرنس سے ماریک سے حاصل کی جائے ہیں۔ ۔ 200 میں میں کرنس سے ماریک سے حاصل کی جائے ہیں۔

ڈائرکٹر ؑ ڈاٹرکٹوریٹ آف ٹسٹینس ایجوکیشن

رجسترار



سرست**داور ذ کاءاللہ** پروفیسراصغرعہاں علی گڑھ

و کا ءالله کاعلمی دائر ه کار بهت وسیع تھا۔ بنیا دی طور ا

ر انہیں ریاض سے شغف تھا۔ایے ابتدائی دور

میں انہوں نے اس موضوع پر ایک کتاب تعلی تھی

جواتی مقبول ہوئی کہاس کا پہلا ایڈیش جوابک

لر بزار کا تھا تین روز میں ختم ہو گیا

مہدی افادی نے اپنے مضمون اردولٹر پچر کے عماصر خسد میں جن یائے عناصر پر اظہار دنیال کیا ہے وہ سب کے سب سرسید کے نظام میں سے تعلق رکھتے ہیں۔ لیکن ایک عضر کو ونبول نے بوجوہ قلم انداز کردیا ہے، یہ بیٹے شس انعلما خان بہادر شکی محد ذکا ہ القد، جن کے تعلق کارناموں کو آج تیک غذہ نظر کی تراز و ہیں تولائیمیں جاسکا ہے۔ ذکا ہ القد مرسید اور ان کی تحریک ہے جد قریب ہے اور یہ

قربت ان کے پایان عمر تک برقرارری_

ذکاء اللہ کاعلمی وائرہ کار بہت وسیخ تھا۔ بنیادی طور پر انہیں ریاضی سے شغف تھا۔ اپنے ابتدائی دور میں انہوں نے اسے موضوع پرایک کتاب کھی تھی

جواتی متبوں ہوئی کیاس کا پہلا ایڈیش جوالیک بزار کا تھا تین روز بیل فتم ہوگی ۔ برار کا تھا تین روز بیل فتم ہوگی ۔ کیکن ان کوسائنس ،ادب،افلاق ، فلسفہ اور تاریخ ہے بھی کم ویجی نبیس تھی ۔اردو کے اہم رسالوں بیل ان کے رشحات تلم ان جور اہل وہلی ' ہے لے کر ''سودیش تح یک' تک کے موضوعات پر بھرے بڑے ہیں۔

سرسید کے رفقا میں صرف ذکاء اللہ شے جنمیں سرسید سے قرب مکانی بھی حاصل تھا۔ 1857ء سے قبل جامع مجد اور ایال قلعہ کے ورمیانی حصہ میں مفل دربار سے وابستہ شرفاء اور اُمراء کے مکانات

تے۔ اس علاقے میں قیفی نہر اور قیفی بازار کے متصل خواجہ فرید الدین احمد وزیر اعظم ہندوستان کی وسیج و عریف حویلی تھی جس کے شبستان اقبال میں سرسید پیدا ہوئے تھے۔ اس کے پچھ فاصلے پر سرسید کے گبرے دوست اور ذکاہ اللہ کے استاد امام بخش صبیائی رہے یتھے جو تسخیر وہلی کے دوران مارے گئے تھے۔ اس سے ملحق مومن خان کی گلی کے بالمقابل سرسید کے مامون نواب زین العابدین

فال کا مکان تھا جے دالی میں ریافیات اور فلکیات کی تعلیم کا اہم مرکز سمجھا جاتا تھا۔ نواب زین العابدین خال تمام آلات رصدا ہے ہاتھ ہے بناتے ہے۔ مرسید نے ان کے ہاتھ کا بنایا ہوا برائے گرہ اور برنجی

اصطرالا ب کی بہت تعریف کی ہے۔ نواب زین العابدین خال کی حویلی
کا ایک دروازہ کو چہ چیلان میں کھاتا تھا جہال حافظ ٹناء محمہ ذکاء اللہ
کے بیٹے سعتھم بالند کا مکان تھ۔ ایک بار جب نوعم ذکاء اللہ نے
ریاضی کا کوئی مشکل سوال حل کردیا تو نواب زین العابدین نے حبرت
دسرت کا ظہار کیا تھا۔ ذکاء اللہ کے ایندائی دور بیں ہمیں سرسید سے
ان کی اثر پذیری کا کوئی دستاویزی جوت ایجی تک دستیاب نہیں ہوا
ان کی اثر پذیری کا کوئی دستاویزی جوت ایجی تک دستیاب نہیں ہوا
نے کی ریے ادارے بعدان کے بحور جانے تک تقریباً
نوسال سرسید ویکی جی رہے اور دونوں ایک جی علاقے کے رہے



سيسيدراث

والے تھے اس لیے تصور کیا جاسکتا ہے کہ دونوں کے روابط رہے جول مے ۔مرسید کے بڑے بیٹے سید حامد ہے تو ذکاء اللہ کے گہرے دوستانہ مراسم تھے۔ایک بار جب ذکاء اللہ کے رہائش مکان میں مرمت ہورہی تھی تو وہ ہر روز میج ٹاشتے کے لیے اپ دومرے مکان میں جایا کرتے تھے۔رائے میں سید حامد کا مکان پڑتا تھا۔ایک ون وہ اپنی گھڑی لیے دروازے پر کھڑے تھے کئے

کے رات میری کمڑی بند ہوگئ تی آپ کے جانے کے وقت ہے اے ملا رہا ہوں۔

مرسیداور ذکا والقد پہلی بار ہمیں دہلی سوسائٹ کے جلسوں میں دکھائی دیتے ہیں۔یہ سوسائٹ مرسید کے کرم فرما سردایرث ہمکٹن کمشنز دہلی نے 28 مرجولائی سوسائٹ کے مقاصد پر سائٹفک

سوسائٹ کے اغراض ومقاصد کے اثرات دیکھے جاسکتے ہیں۔ دبلی سوسائٹ کے اراکین کی فہرست میں تیسواں فمبر مرزا غالب کا تھا، 59 فمبر پر ماسٹررام چندر تھے،60 پر ذکاءاللہ،66 پرمرسیداور74 فمبر برششی نولکٹور ما لک اور ھا خبار تھے۔

و کلی کی بربادی پر مسرف مرزانا لب ہی نے خون آ نسونیس بہائے تھے۔ واقعہ یہ ہے کہ غیر ملکیوں کی ماقتی کا ذات آمیزا حساس اجتماعی تھا۔ مرسید اور ذکاء اللہ کو بھی پرائی بساط کے الفنے کا رنج تھا۔ مرسید کے وفورغم کا تو بیصال تھا کہ وہ مصر جمرت کر جانا چاہتے تھے لیکن مرسید نے اپنی غیر معمولی بصیرت اور معاملہ بھی سے مغربی اقتد ار کے اسباب کا تجزیہ کیا اور دینے تھیجا خذک کے مغرب کی برتری اس کی اعلیٰ سائنسی جانگاری اور انتظامی ہنر مندی پر مشتمل ہے۔

نی یصیرتوں اور نے تجربات کی روشی میں سرسید نے اپنے تہدیمی تصورات اور اعمال کا جائزہ لینے کے نئے 9 جنوری 1864ء کو سائٹی قلک سوسائٹی قائم کی رہیا پی تشم کی پہلی تظیم تھی جس نے زرق فظام اور کسانوں کی حالت پرغور وخوش کی ابتداء ہی نہیں کی بلکہ اس سلیعے کے پچھلمی کام بھی انجام دینے ۔اس سوسائٹ کے مقاصد میں سے بات بھی شامل تھی کہ ایشیا کے قدیم مصنفین کی اہم اور کمیاب سے بات بھی شامل تھی کہ ایشیا کے قدیم مصنفین کی اہم اور کمیاب کتابوں کو دوبارہ شاکع کیا جائے ۔مرسیدگی اس سوسائٹ نے ونیا کی قدیم تبدیوں کے مطابعے یہ بھی زور دیا اور بونان ومصرور و مااور چین قدیم تبدیوں کے مطابعے یہ بھی زور دیا اور بونان ومصرور و مااور چین

کی قدیم تہذیبوں پر متند

آبابوں کا ترجہ کرایا گیا۔اس

عادہ وجد بدعلوم کی کتابو، کو

بھی اردو کا جامہ پہنانے کے
لئے ایک جامع پروگرام ترتیب
دیا گیا۔1867ء کے سائنلک
موسائٹی کے جلسہ میں سرسید
نے اراکیوں سوسائٹی کومطلع کیا
کہ ماسٹر رام چندر سابق
پردفیسر ریاضی والی کالج اور
پروفیسر ریاضی والی کالج اور

مظفر پور کے مقاصد کی تا سید میں اردو میں کیا تھا۔

یدوفیسر ریاضی والی کائج اور

یدات و کیلے جائے ہیں۔ دبلی از کی کائج اسٹر بیارے الی آشوب مدرس والی کائج ارداے بہاور

یدات و کیلے جائے ہیں۔ دبلی اللہ کا تھا،

یدات و اللہ کا تھا،

یدات و اللہ کا تھا،

یدات و اللہ کا تعابی کا تعابی کے اور کی کائوں کا ترجمہ کے کام کی حالی قبلی کا اللہ کا اللہ کا اللہ کا اللہ کی اللہ کا اللہ کی اللہ کا اللہ کا اللہ کا اللہ کا اللہ کی کے اللہ کی اللہ

1869ء کے موسم بہار میں سرسیدلندن گئے اور

وہال سے انہول نے مغرب کے نامی اور مستندعلاء

ہے ریاضی اور سائنس کی کتابوں کی ایک فہرست

تيار كرائي جيے سلسلة العلوم كا نام ديا گيا تھا۔ان

میں سے 52 کتابوں کا ترجمہ ذکاء اللہ نے

سائنفک سوسائی علی گڑھ اور سائنفک سوسائی



مسيسسرات

میدان تاریخ بھی ہے۔ وہ سرسیدی طرح ایک مورخ کا مزاج لے کر آئے تھے۔ ان کے اس جو ہرکوسپ سے پہلے سرسیدی نظر کیمیا اثر نے پہچاتا اور مجوزہ مدرست العلوم علی گڑھ کی دری ضروریات کے لئے سرسید کی فر مائٹ پرایم اے اوکائ کی تاسیس سے بہت پہلے ، پہلی بار بندوستان کی تھمل لیکن مختصر تاریخ اردو میں ذکا وائڈ نے تکھی بعد میں اے انہوں نے ساس بڑارا یک موانبر صفحات پر پھیلا دیا۔

یوں تو علی گڑھتر کی کے اہم اراکین بین بیٹی بدھیہ مورخ اردو جس سر فراز ہیں کین مورخاندا تبیاز کے حال ذکا واقعہ ہیں جنہوں نے تبل ہے بہت پہلے انیسویں صدی ہیں اردو تاریخ نگاری میں رہنما کا کام انجام دیا ہے۔ سرسید کی طرح انہیں بھی ہندوستان کی تاریخ ے گہری دلچیں ہے۔ حالی نے تکھا ہے کہ ''ذکا و اللہ کی تاریخ ہندوستان ہے پہلے کوئی تاریخ کمی مشرقی زبان میں اسی تہیں تکھی گئی جوہندوستان کی تمام سلطنتوں پر حادی ہو''۔

تاریخ نولی شی آخذی ایمیت ، غیر جانبداراندرویه ، مجوام کی حالت و معاشرت کے بس منظر میں تاریخ کا مطالعہ بتر پر پر عقی عفہ کی باد و تی ، متغاد شبا و تو ل کو اساد کی روشی میں پر کھنے کا سیقدار و و تاریخ نگاری میں سرسیداوران کے اثر ہے ذکا ، انتدکی عطا کہا جا سکتا ہے۔

ذکا ، الندکی تاریخ بندوستان جین حصول میں مشتمل ہے ۔ اسپنے مقدمہ میں ذکا ، الند نے تامی کا مطالعہ کرتے ہیں ان پر یہ فرض ہے کہ وہ تحقیق کریں کہ جس زماندکی وہ تقی کرتے ہیں ان پر یہ فرض ہے کہ وہ تحقیق کریں کہ جس زماندکی وہ تھی ' ۔ یوں تو سب ہے پہلے محن الملک سید مبدی علی نے مقدمہ تاریخ ابن خلدون کا اردو میں تعارف کرادیا تھا لیکن ذکا ، الند نے تاریخ ابن خلدون کا اردو میں تعارف کرادیا تھا لیکن ذکا ، الند نے تاریخ بندوستان میں پہلی باراس کا تجزیہ کیا ہے اور اس ہے استفاوہ بھی کیا ہے ۔ ابن خلدون کے اسباب کا ذکر کرتے ہوئے وہ لکھتا ہے کہ '' ن

كانمبر ثار 474 ہے جبكہ خشى ذكا ماللہ 472 فمبر ير ہيں۔

1869ء کے موسم بہار میں ترسید اندن گئے اور وہاں سے
انہوں نے مغرب کے نامی اور متندعان سے ریاضی اور سائنس کی
کم پول کی ایک فہرست تیار کرائی جے سلسلۃ العلوم کا نام دیا گیا تھا۔
ان میں سے 52 کم ابوں کا ترجمہ فرکا ہ اللہ نے سائنلک سوسائن گلاہ
ان میں نشکک سوسائی مظفر پور کے مقاصد کی تا نید میں اورو میں کیا
فوائی گڑ دہ انسٹی ٹیوٹ گڑٹ سے اس سلسلے میں یہ اطلاع ملتی ہے
نا اپنی محبت سے سلسلۃ العلوم کے ترجے کو پورا کر دیا ہے ۔اس
مارے سلسے کی کم پول کو اگر شار کیا جائے تو یہ 52 کم ابول کے
قریب بول گی اور ان کی صفوں کی تعداد بھی دس گیارہ بڑار سے کم نہ
قریب بول گی اور ان کی صفوں کی تعداد بھی دس گیارہ بڑار سے کم نہ
منری بول گی اور ان کی صفوں کی تعداد بھی دس گیارہ بڑار سے کم نہ
منری محمد ذکا اللہ کی کم ابول کے جھینے کا انتظام ہوگیاتو پانچ برس میں وہ
منری کم نی وردو میں شقل ہوجا کیں گی جن کی فہرست مرسید نے
ساری کم تیں وردو میں شقل ہوجا کیں گی جن کی فہرست مرسید نے
ساری کم تیں وردو میں شقل ہوجا کیں گی جن کی فہرست مرسید نے
ساری کم تیں وردو میں شقل ہوجا کیں گی جن کی فہرست مرسید نے
ساری کم تیں وردو میں شقل ہوجا کیں گی جن کی فہرست مرسید نے
ساری کم تیں وردو میں شقل ہوجا کیں گی جن کی فہرست مرسید نے
ساری کم تیں وردو میں شقل ہوجا کیں گی جن کی فہرست مرسید نے
ساری کم تیں وردو میں شقل ہوجا کیں گی جن کی فہرست مرسید نے
ساری کم تیں۔

ی ۔ ایف ۔ اینڈ ریوز کا بید خیال درست نہیں ہے کہ ذکا واللہ کا پہلا پبلشر علی گر دوائش ٹیوٹ پریس ہے۔ واقعہ بیہ ہے کہ ذکا واللہ ک تص نیف طبع ضیائی میر تھ ، طبع مفید عام لا ہور ، طبع مرتضوی و بلی ، طبع جب تکیری میر نمھ ، طبع سراتی مطبع احمدی و بھی ، طبع مجتبائی و بھی ، طبع چشمہ ' فیض و بلی اور آخر میں شمل المطابع و بلی سے چھپی میں یش المطابع ذکا واللہ کے بڑے ہیے خشق محمد عطا واللہ کا مجھ ہے خاشاف۔

ذکا ، اللہ کی تم ابول کی ناقص طباعت پر تقید کرتے ہوئے کی گر دو آسٹی ٹیوٹ گزٹ نے نکھا تھا تھا '' منٹی ذکا ہ اللہ کی تم ابول علی سے عیب مغرور ہے کہ وہ کم قیت کاغذی یو اور سستے چھاپ میں بیوٹی میں اور ان کی صحت کا بھی بخوبی اجتمام نہیں کیا گیا ہے اب ہمارے مدرستہ العلوم نے اس عیب کو دور کرنے کے لئے بعض کما ابول کا نہایت عمرہ کاغذ اور بہت خوش خط ٹائپ میں مجھانے کا ارادہ کیا ہے۔''

ریاضی سائنس ،ادب اور اخلاق کے علاوہ ذکاء اللہ کاعلمی



نفس اعتدال کی حالت پر ہوتا ہے تو خبر کی محقیق کر کے بچ کوجھوٹ ہے جدا کرسکتا ہے لیکن اگر پہلے ہے کسی رائے یا کسی فدہب کا معتقد اوراس طرف مائل ہوتو مقتضاء طبیعت ہے کہ دوان چزوں کے ہفتے ہی قبول کر لیتا ہے جواس کی رائے اور مذہ بے کےموافق وموید ہو پس وہ اعتقاداورمیلان ان کی بصیرت کی آنکھ کا بردہ ہوجا تا ہےاور تحقیق و تنقید ہے باز رکھتا ہے ۔'' ذکاء اللہ لکھتے ہیں کہ''ایک حکیمانہ اور

> محققانه اصول اس نامور مورخ نے اخبارات کی تحقیق میں لکھا ہے کہ عالم کی طبیعت لیعنی نیجیر کا جاننا اخبارات کی تنقیع کے لئے سب ہے زیادہ ضروری ہے اور راو ہوں کی تعدیل برمقدم ہے'۔ مغرلی مورخوں کے اینے

مقدمہ میں ذکاہ اللہ نے تقید کرتے ہوئے لکھاہے کہ ''مسلمانوں نے جوتار یخیں اینے مشرتی نداق کے موافق لکھی ہیں

ان کومغر لی نداق کے ہانہ ہے ماب کریائہ اعتبار ہے ساقط کرناستم ہے۔ یہ کہنا کہ ان تاریخوں پر فرجمتانی تاریخ کی جامع و مانع تعریف صادق نبیس آتی اس لئے ان کو تاریخ کہنا ہی غلط ہے بری بادانی و تعصب کی بات ہے۔ ذکاء اللہ لکھتے ہیں کہ'' مشرقی تاریخوں پر مغر کی محقق زمانہ کوال کے مباللہ کا اعتراض کرتے ہیں کیکن ہے اعتراض وہ مشر تی زبان ہے لائلم ہونے کے سبب ہے کرتے ہیں۔ جومشرقی زبان داں ہوگا وہ کسی واقعہ کے مبالغہ آمیز بیان ہے سمجھ جائے گا کہ اصل سانحہ کیا ہے۔ جیسے فو نو گرافر کسی تخص کے دونوں حچوٹے فوٹو سے مخص کی صورت کی سیج تشخیص کر لیتا ہے ایسا ہی مشرتی انشام دازخواہ بیان کیماتی ممالغة میز ہوان ہے اصل بیان کو بجھ جاتا

ے کیونکہ وہ میالغد کے رموز ہے واقف ہوتا ہے کہ وہ کتنا گھٹا بڑھا کر اصل حال بیان کرتا ہے۔اب اس کے برخلاف یورپ کی تاریخوں مر غلط بیاتی کا اعتراض ہوتا ہے کہ وہ اصل حال کواپ اسٹے کر کے پجور ہے یجھ بیان کرتے ہیں کہ اصل حال کا ان ہے بیند ہی نہیں لگ سکتا۔ مبالفت اتن برائيال نبيل بيدا بوتس جتني فلدبياني سے ہندوؤں کے عبد سلطنت کے بارے میں ذکاء اللہ تاریخ

ہندوستان میں لکھتے ہیں'' تاریخ بند میں کوئی حصہ ہندوؤں کی تاریخ ہے زیادہ بڑا اورمن بہلا ؤنہیں ہوسکتا ان کے راخ کی مدت کچھ

نسبت مسلمانون ادر انكريزول کے عبد سلطنت ہے نہیں رکھتی مكر افسوس بير ہے كد مندوؤل نے بھی حادثات اور واقعات تاریخ کے لکھنے کے بنتے قلم کو باتهونبين لكاماء بميشه تصورات

ہے، میں ہرسال بہ حساب اوسط ایک ہزار صفح لکھا کرتا ہوں۔اس کا متیجہ ستر برس کی عمر میں ہے ادر قیاسات کے لکھنے میں معردف رہے ،آگر انفاق ہے ہے کہ ایک سوچھیالیس کتابیں حیب چکی ہیں اور سمس نے تاریخ کلفنے کا ارادہ گیاره قلمی کتابیس بھی چیپی رکھی ہیں جن کا مجموعہ بھی کیا تو اس کو بھی شاعرانہ (ایک سوستاون کتابیں ہوا۔'' خيالات اورتو بهات كالباس ميها دیاا درایک افسانه بنادیا بغرض ہندوؤں کا بیسجهاؤ ہمیشه ریا کہ جوسوحیا و دلکھا، جو کیا وہنییں لکھا،اس سے ان کے یہاں کتب سیر اور تاریخ کو چِرائ کے کر ڈھونڈ پے تو پائیس لگتا ۔ای حالت میں ان کی تاریخ لكصناعمو مأسب كرواسط مشكل بخصوصا ميرب لئ كرمندوؤل

کاعلم تاریخ بحرظلمات کا آب حیات ہے۔ صرف میری معلومات کا مخزن وہ تحقیقات ہیں جواس باب میں اہل بورپ نے کی ہے''۔ تاریخ ہندوستان کے بارے میں حالی نے لکھا ہے کے ' ہرا یک سلطنت کا اثر جو ملک بریا ملک کا اثر جوسلطنت برجواء اس کا بیان بر ایک سلطنت کے ترتی یا زوال کے اسباب مہر ایک باوشاہ کی خصکتیں، ہرموقع پرحسب ضرورت رائے لگانی ،اوراس میں تعصب

و کاء اللہ نے اپنی کتاب'' فرہنگ فرنگ' کے

دیباہے میں لکھا ہے کہ مجھےا نی انیسویں سال کی

عمر ہےتصنیف و تالیف کرنے کا شوق وامن گیر



ايك بلكاما كذهابز كياتها."

قدیم دہلی کا لج کی کتابوں کی طرح ذکاء اللہ کی

کتابول کا مقصد صرف تدریس ہے۔ان

کے خیال میں ہندوستانیوں کے مفاد میں جو چیز

سب سے زیادہ ضروری ہے وہ تعلیم کا بے تعصبانہ

استعال ہےاورروشنی خیال کا وہ اسلوب ہے جس

میں ریاضی ، نیچرل سائنس اور دوسرے مفیدعلوم

کی تعلیم کولاز می قرار دیا جائے۔

اگر جہنی دور سے لے کراب بھے تحقیق کی جائے تو اردو میں تصانیف کی کثرت کے لحاظ ہے قالباً ذکاء اللہ کا پلے سب سے گرال موگا۔ یکی نمیں اپنے زیانے میں ان کی ہرتح رہے ہاتھوں ہاتھ لی مگی اور ذکاء اللہ کو لکھن پڑا کہ ''ان کتابوں کے خرید اروں کو جس قد رخوا ہش ہے۔ اس قد را الفرام ان کے جیسے کا میں نمیس کرسکتا۔''

سے جھنا بھی درست نہیں ہے کہ
ان کی ساری تصانیف ترجمہ
پیں۔ واقعہ سے کے ذکا واللہ کی
سے کا بیل 'سائنس و ندہب کی
رزم و برم، تہذیب الاطلاق الل
بندومہ تقویم الخیان، تاریخ
بندوستان ، فربنگ فرنگ، مرکارم
الاطلاق ، الل اسلام کے علوم
طبیعہ کی تاریخ تعلیم الاظلاق، الل

مشرقی طبیعات کی ابجد، صحف تفطرت، اہل بونان کی طبیعات کی استرق طبیعات کی ابجد، صحف تفطرت، اہل بونان کی طبیعات کی البحد، فلسفہ امثال، مشکول ذکائی، فلسفہ سیاسیہ و مالیہ و فیرہ میں سے زیادہ ترطیع زاد میں اور بعض جزوی طور پرطیع زاد میں اور بعض معلومات سے بحری پڑی بین اور انہیں پڑھنے میں اگر بہت بھی نہیں معلومات سے بھری پڑی بین اور انہیں پڑھنے میں ذکا واللہ رقمطر التحق سائنس و فد بہب کی رزم و برم کے سلسلے میں ذکا واللہ رقمطر التحق سے انسان بغیر فد بہب کے شریا ہے، شروہ سکتا ہے، شروہ سکتا ہے، شروہ سکتا ہے، شروہ اللہ تحق ہے۔ بید ذال سے کے شریا ہے، شروہ سکتا ہے، شروہ اللہ کی دلا بدی ہو لا بدی شے ہے۔ بید ذال معلومات کے استرق سے کے سرق سے کے ساتھ اللہ کی نیج کئی کرتا ہے۔ حق کے مانے میں شرصر ف سائنس فد بہب کے ساتھ القال کرتا ہے۔ حق کے مانے میں شرصر ف

اور طرفداری کو دخل ند دینا ،اس تاریخ ہندوستان کی ان خصوصیات میں سے ہے جن کی چھنٹ تک ہمارے ملک کی تاریخی کا اول پر منبیل پڑی. '' گارسال دتا می نے بھی تاریخ ہندوستان پر تبعر و کرتے ہوئے لکھا ہے کہ ' فکا والقد نے وہ تمام غیر ضرور کی چیزی ہی چھانٹ دی ہیں جو تاریخ ادر افسانے کی تمیز مناد بتی ہیں، واقعت کی روثنی میں جو بات کھری نہیں اتری ،اے قلم زو کر دیا ہے اس لحاظ ہے ایشیائی مورخول میں وہ سب سے آگے ہیں ،ہر دور حکومت کے بیان میں انہول نے اپنی ذاتی رائے کو الگ رکھ کر افساف پروری سے کام ایا

ہاور کی مورخ کا اثر قبول نہیں

کیا ہے صرف اپنے ضمیر کو رہنما

ہنایا ہے ۔ مغربی نقاووں کی ستائش

ہنتھی کی کوئی پروائیس کی ہے۔

پس ہمیں اس عالم کا احترام کرنا

چاہئے جس نے انتہائی عرق

ریزی کے بعد جندوستان کی

تاریخ تیار کی اور آیک ایس کی

پررئ کی جو ہمارے ادب کی ب

ذکا والقد نے اپنی کتاب 'فربنگ فرنگ 'کے دیائے میں آبات کے کہ ایسے میں آبات کی جائے ہے کہ بھتے اپنی افیسوی سال کی محر سے تصنیف و تالیف کرنے کا شوق دامن گیر ہے، میں ہرسال ہے ساب اوسط ایک ہزار صفح کس کرتا ہوں۔ اس کا بھیستر برس کی عمر میں ہے ہے کہ ایک موجہ یہ ہیں کتا ہیں موجہ بھی جھی رکھی ہیں جن کا مجموعہ ایک سوستاو ن کتا میں ہوا۔ ''

فاکا القد کے لیے لکھنا پڑھنا الذمہ کرندگی تنے ان کے ہم محلّہ اور صدر شعبۂ اردوعثانیہ یو نیورٹی ڈاکٹر سید مجاود ہوی نے لکھا ہے کہ '' ڈکا ء القد اسپنے دولت کدہ کے خاموش ہالا خانے بین آب یوں کی اور چی او تجی المماریوں کے درمیان گاؤ تکیہ سے لگ کر کلینے میٹھتے تتے اور ان کا سرجس جگہ ویوار سے مس کرتا تھا وہاں عرصہ دراؤ کے بعد



تین شاگرد کہتا ہاور اقر ارکرتا ہے کہ حق کا بانا یس نے جبی ہے

سیکھا ہے۔ سائنس کے ذہب میں فدہب کی حق باتوں کا بانا قرض

ہے اور اس میں شک کرنا شرک و کفر ہے۔ وہ فدہب کو استحکام اس
طرح دیتا ہے کہ انسان کی غلط فہیوں سے جو اغلاط اور تو ہمات کا
طرح دیتا ہے کہ انسان کی غلط فہیوں سے جو اغلاط اور تو ہمات کا
مذاب جو ذہب کی جان کے پیچھے لگ گیا ہے اسے چھڑا تا ہے اس
مقار میں سرسید کی تغییر قرآن کی بازگشت صاف سنائی دیتی ہے۔
مقصد صرف تدریمی نہیں ہے۔ ان کے خیال میں ہندوستانیوں کا
مفاد میں جو چیز سب سے زیادہ ضروری ہے وہ تعلیم کا بے تعقباند
مفاد میں جو چیز سب سے زیادہ ضروری ہو ہ تعلیم کا بے تعقباند
مفاد میں جو چیز سب سے زیادہ ضروری ہو ہ تعلیم کا بے تعقباند
مفاد میں جو چیز سب سے زیادہ ضروری ہو ہ تعلیم کو لازی قرار دیا
استعمال ہے اور روشن خیال کا وہ اسلوب ہے جس میں ریاضی ،
مفاد میں اور دوسرے مفید علوم کی تعلیم کو لازی قرار دیا
جائے۔ ذکاء اللہ نے اچی کتابوں کے ذرایعہ روا داری ، روشن
خیالی، تحدنی اور معاشرتی مسائل پرغور وخوض کی ایسی راجیں نکائی
جی جنہیں بلاشہ مرسید کا ورشکہا جاسکتا ہے۔

فکا اللہ کے سوائح نگار چارلس فریایڈ ریوز نے تکھا ہے اسان علی کر دی ترکی کے بانی سرسید کا نام سنتے ہی ان کی آتکھوں میں چیک اور ول میں جوش پیدا ہوجا تا تھا۔ان کے چینے کے مرسید کی تصویر مرکزی جگہ پر آ دیزال تھی۔مرسید کے متعلق باان کی تصی موئی کا یوں کوان کی الماریوں میں نمایاں جگہ ماصل تھی۔وہ ہمداو قات مرسید کا ذکر بڑے احرام ہے کرتے ہے۔ان کا خیال تھ کہ مرسید کا ذکر بڑے احرام ہے کرتے ہے۔ان کا خیال تھ کہ مرسید کا ذکر بڑے احرام ہے کرتے ہے۔ان کا خیال تھ کہ مرسید کے افکار ہندوستان کے مسلمانوں کوان کی ترقی اورنشو و منازل ہے جو بڑے بڑوں کو نصیب نہیں ہوتی۔ی مرسید ہے اینڈر ریوز نکھتے ہیں۔اس امر کے بارے جس کوئی سوال نہیں کیا جاسکتا کہ شی ذکا اللہ کا سب ہے بڑا زندہ ہیردکون تھ اوروہ ہیرومرسید ہے۔"

ذ کا ءالقداورمرسید ذہنی اور قلبی طور پر ایک دومر <u>ہے کے</u> بہت قریب تھے۔دونوں ایک دوسرے کے بیمال آئے جاتے ۔ اردو ك مشبور منزتم اور ذكاء الله ك بيغ مولوى عنايت الله وبلوى في المہ یادیش ڈکا واللہ کے مکان برسرسید کے قیام کا ڈکر ان الفاظ میں کیا ہے 'ایک مرتب غالباً 1880ء میں سید صاحب بمبئی سے علی گڑھ جاتے ہوئے والد کے باس چند محفظ تغیرے ۔ باہر کے دلالان ش بڑے بڑے تخت بھے ہوئے تھے،ان برسفید جا تداور ایک برا سا گاؤتکیه ربتا تفارسید صاحب دن مجرای بر بینے رےاگر جداس موقع برسید صاحب صرف بارہ کھنے الہ آباد میں گھبرے متھے مگر والد کے تمام دوستوں میں غل کچے گیا کہ علی گڑھ کے پیر پنجرمنشی ذکا واللہ کے مکان پرمقیم میں اس کی وجہ غالب میہ بولی تھی کہاس دن اتفا قائنٹی غلام نشی غوث صاحب کا تحام ہمارے یبال آیا۔ پیچنص بز ایکامسلمان اور حاجی تھ کسی مسلمان کی داڑھی نہیں موغد تا تھا۔ کیڑے بھی منٹی غلام غوث صاحب کی وضع بے بہت احلے پہنٹا تھا(غالبً ان کی اثر ن ہوتے تھے) ۔ سیدصا حب نے اس ہے اپنے ہاتھوں کے ناخن کنوائے سید صاحب کے نا خنول کے بیچھے گوشت آیا ہوا تھا ۔جی م پچھاس گھبرا بٹ میں کہ یہ علی ٹڑھ کے پیر نچر ہیں اور پچھان کی شکل وصورت کو دیکھ کر ایب محمرایا کہ ان کی ایک انگی کا ناخن کا نئے میں کوشت بھی ساتھ کا ٹ و بارسیدصاحب نے اس صلہ میں اسے ایک چوٹی دی۔ یہاں ہے نکلتے ہی حجام نے والد کے تمام دوستوں میں پے خبر پہنچا دی۔ الہ آبادی والد کے بہت سے مسلمان دوست والد کے نہیں خیالات سے اس بنا پر کہ وہ سیدصا حب اور مبدی علی خال صاحب وغیرہ کے مطنے والول میں سے تھے،بدگان رہتے تھے بعضے دوست ایسے بھی تھے جو ہمارے گھر کا یانی اس خیال ہے نہیں ہےتے ہے کہ یانی پیلے ی ہم بھی کہیں نیچری ند ہو جا کیں۔''

جس زمائے میں ذکاء اللہ میورسینطرل کا کی اللہ آیاد میں ورنا کولر سائنس ایند لنزیچر کے پرونیسر تھے انتظیل میں دبلی جاتے ہوئے ملی گڑھ میں ضرور قیام کرتے۔ یہ چینگ آف اسلام کے مترجم عنایت اللہ تکھتے



ہوگا کہ اس تو میں جو سارے ہندوستان میں تعلیم کی وشمن زبان زو ہے چند ہے کس اور کم مایہ اور مفلس مسلمانوں کی کوشش ہے اس مدر سدنے جس کی بنیاد کے چقر بھی ابھی خاک ہے او شچے نہیں ہوئے وہ کام کر دکھایا کہ ایشیا ہیں تو ہارون رشید اور مامون رشید کے زمانے ہیں بھی نہیں ہوا'۔

المحاد على جب ذكاء الله ميورسنٹرل كائج الدآباوكى معد الريول ہے سبكدوش ہوئے و 7 مرجولائى 1887ء كى على گڑھ كائى الريول ہے سبكدوش ہوئے تو 7 مرجولائى 1887ء كى على گڑھ كائى اور اور ہمارے كائى كے وست شمس العلماء خان بہا ورشق محمد و كاء الله صاحب جو ہمارے كائى كى دونوں كميشوں يعنى كائے فنڈ كميٹى اور شيخگ كميٹى كے ممبر ہيں ہمارے كائى هيں لائف آخريكى پروفيسر شيخگ كميٹى مقرر كے جاويں '۔۔اراكين مجلس انتظاميہ نے اس جو يك خرمقدم كرتے ہوئے كہا كہ ااس جي پجوشك نہيں كہ جو يك كا خرمقدم كرتے ہوئے كہا كہ ااس جي پجوشك نهيں كہ بمارے شي جا اور جن كى تصنيفات ہے تمام ملك كويش بها فاكدہ كين جان كارياضى كا آخريكى پروفيسر ہونا تمام لوگ ولى ہے بيند كرتے ہيں '۔۔

طازمت سے سبکدوش ہونے کے بعد ذکا ، اللہ چند سے علی از ھا کا نے جس مقیم رہاں ہوں ہیں کے طلبہ کورڈ کی انجیسر گگ کا نے کے داخلے کے ساتھ کی سرح سے اور میں کے داخلے کے ساتے اور کرتے رہے ۔ انیسو میں صدی کے اواخر میں ہندوستانی مسلمانوں کا محبوب مسلمائی گڑھ کا نے کومضوط بنیادوں پر استوار کرتا تھا۔ ذکا ، اللہ اس تحریک میں تلمے ، در سے اور قد ہے شرکیب میں اس سلم بیل بی فہر لمتی شرکیب سے کہ اس اسلم بیل بی فہر لمتی ہے کہ اس اور کا اور قد وہ دورہ ہے جو ہو کہ اس مرسید احمد خال بہا در ایک با رعب اور کا ال ڈیوٹیشن کے ساتھ فر ماد ہے جی ۔ اس ڈیوٹیشن میں جو بھو پال اور حیدر آباد جاوے کا بر رگان مندوجہ ذیل شامل جی

یں کہ ایک مرتبہ والد دبلی جاتے ہوئے سید صاحب کے پاس خطبرے ۔ میں ہمراہ تھا۔ اس زمانہ میں سید صاحب کو س کا تخت ہوارہ جمہ یوسف صاحب آگے اور ہوارہ ہوارہ کا تخت ہوارہ ہوارہ کا اوت تھا۔ خواجہ محمہ یوسف صاحب آگے اور تھوڑی می زمین میں گوس لگانے میں صد بارو پے صرف کردیے '' تھوڑی می زمین میں گوس لگانے میں صد بارو پے صرف کردیے '' سید صاحب نے بش کر جواب ویا کہ ''تم نے نی شادی کی ہے، سید صاحب نے گہنا پاتا اور اجھا ہم کی شرے بنوار کر تمبارا ول خوش ہوا ہوگا۔ مجھ بڑھے کہنا پاتا اور اجھا ہم کی شرے بنوار کر تمبارا ول خوش بوا ہوگا۔ مجھ بڑھے کی شادی اس میں ہے کہ گھاس پھوٹس لگا کرول خوش کراوں''۔

علی سر دوائستی نیوت کرن اور تبذیب الاخلاق کے اہم قلی معاونین میں ذکا اللہ بھی تھے۔ لندن سے حسن الملک کے نام سرسید ایک خط میں لکھتے ہیں کہ ' جم الا خبار کا مضمون جو اخبار سائنفلک سوسائٹی میں مندرج ہوا تھا میں نے دیکھا اور جران ہوگیا کہ کون شخص میرا خربیدار پیداہوگیا ۔ غالبًا جب آپ وہلی گئے ہول گئے وال شخص میرا خربیدار پیداہوگیا ۔ غالبًا جب آپ وہلی گئے ہول گئے رو فران فرق وہال فرق ہوگی اور آپ کی تقریر و خوش ہوئی نے وہال کو کریک دی ہوگی اور انہوں نے وہال کو کریک دی ہوگی اور انہوں نے وہ آرمیکل کھا ہوگا۔'

محسن الملک کے نام ایک اور خط میں لندن سے مرسید لکھتے میں اُ ایک اخبار خاص مسلمانوں کے فائدے کے واشطے جاری کرنا میں نے تجویز کرمیا ہے اس میں آپ اور میں آرٹیل لکھنے وائے بول میں اور اگر صلاح ہوگی تو خشی ذکا والقد صاحب اور جم الدین صاحب کو تھی آرٹیکل لکھنے میں نثر کیک کریں گئے'۔

ایم اے او کا کی ہے قیام اور مرسید کی دوسری تحریکوں ہے ذکا ہ اللہ کا گہراتعلق تفارہ و کمیٹی خواستی کر ترقی تعلیم مسلمانان کے ابتدائی اراکیین میں تھے۔ 1877ء کے علی گڑھ انسٹی ٹیوٹ گڑٹ میں یہ اطلاع ملتی ہے کہ'' مشتی محمد و کا ء اللہ صاحب نے جو بجھ اب تک کا م کیا ہے اور جووہ آکندہ کریں گے وہ سب انہوں نے قو می ہمدردی کے کاظ سے مدرستہ العلوم علی گڑہ کی نذر کرویا ہے۔ جس وقت مسلملہ العلوم'' کا بیسلملہ تم ہوجائے گاتو ہمارا یہ کہنا جھے جانہ



قاضی سیدر مشاحسین صاحب رکیس پٹنه ، مولوی الطاف حسین حالی ، حالی محد المنتیل خال رئیس دتاؤلی ، مولوی زین العابرین خال صاحب ، بثتی مجمد ذکا مالند صاحب اور مولوی محر شبلی صاحب ، سید احمد علی ، ذین الدین ، اور مصطفی خال بھی ہمرا ہیں ۔ حیدر آباد میں اس فریر ٹیٹی کی آمد پر نظام حیدر آباد نے کا لج کی جواعانت کی تھی اس کی تاریخ اکبرالد آبادی نے ' فیاضی نظام' سے نکالاتھا۔

اردو میں توسیعی خطبات کا سلسلہ مرسید نے سائنفک سوسائیٰ کے قیام ہے شروع کردیا تھا۔ علی گڑھ کا کج کے تاسیس کے بعدممبران نمیٹی ڈ ائر کٹر زتعلیم السنہ مختلفہ وعلوم دینو یہ نے حسب دفعہ 86 حرف واو حصد اول قواعد وقوا نين ثرسنيان مصدر و 28 مر وتمبر 1889 ء کو سة تجویز څیل کی که "چندلائق اورمشبور فخص کالج میں بطور آ نرمری نکیمر رکے قرار دیے حاوی 'اور کمیٹی نے اس بات کی تحریک کی کہ مندرجہ زیل بزرگوں سے (جن میں ذکاء اللہ بھی تنے) درخواست کی جاوے کہ مندرج مضاحن برنکیر دینے کو کالج کا آ نربری ککچرر ہونا از راہ مہر بانی منظور فر ماویں ' یہ مولوی حافظ نذیر احمد صاحب ،عربی لٹریچر ہر ، 2۔مولوی عنایت رسول جربا کوٹی صاحب عربی زبان اورعبرانی اور عربی کی فلالوجی بر، 3-تیمش العلما خان بهاورخش محمه ذكاء الله صاحب نجيرل سائنسز اور رياضيات ير 4 ـ خواجد الطاف حسين حالى صاحب فارى لثريج اور مسلمانوں کی شاعری ہر 5۔ حاجی محمد استعیل خاں صاحب رئیس د تا وَ بِي ، رُحَشِ لِينَاو تِجَ ير ، 6 _مولوي محرشبلي **سا** حب مسلما نو ں کی علمی وترنی تاری یر۔

بیسویں صدی کے اوائل میں ہندوستان کی عام سیاسی فضا بدلنے گئی تھی۔ علی گڑھکا کی کے طلبا بھی اس فضا سے متاثر ہور ہے تھے اوراس تبدیلی کو وہ سرسید کی تعلی تحریک کا نتیجہ بتاتے تھے ساس لیے محریلی جوہر جوعلی گڑھ کا لیج کے طالب علم تھے اور طلبا کے سیاس خالات کے دہنما تھے کہا تھا کہ:

سکھایا تھا تہیں نے قوم کو بیشوروشر سارا جواس کی انتہا ہم میں تو اس کی ابتدائم ہو

مسلمانوں کی تی سل جس جریت کے بیاستے ہوئے جذبات کا مظاہرہ 1907ء ہیں ہوا جب کہ علی گڑھ کا لئے کے طلباء نے اپنے انگریز اسا تذہ کے خلاف شورش برپا کردی۔ ہیں۔ ایشہ ریوز ، ذکا ہ اللہ کے سوائے نگار نے لکھا ہے کہ 'اس واقعہ ہے فکا ہ اللہ اس قدر بے ہیں ہوئے کہ ایک روز مج تی شخ اپنے ووست نذیرا حمد کو اللہ کے کروہ ان کے پاس آئے اور کہا کہ آگریز پروفیسروں اور کا لئے کہ طلبا کے ماہین جو چندا ہم مشکلات پیدا ہوگئی ہیں ان کو دور کرنے میں طلبا کے ماہین جو چندا ہم مشکلات پیدا ہوگئی ہیں ان کو دور کرنے میں کی امیدیں ای کھی گڑھ کا کا م جاہ ہوجائے گا۔ اس وقت ذکا ہ اللہ جرائے کی ایس تھے لیکن میں ایف کو کہ اس وقت ذکا ہ اللہ جرائے کہ کہ سے کہ '' بھی سے گفتگو کرتے ہوئے ان کے جذبات کی شدت سے ظاہر ہوتا تھا کہ انہیں کرتے ہوئے ان کے جذبات کی شدت سے ظاہر ہوتا تھا کہ انہیں اس مصیبت کا کس قدر گہرااحساس ہے اور اس لیے ہیں ذکا ہ اللہ کے ساتھ ملی گڑھ چلا گیا۔''

اقبال جوعلی گرد کالج کے طالب علم نہیں ہے لیکن وہ سرسید تحریک کے پرور دہ ہے ان کے استاد سید میرحسن اور ٹامس واکر آخریک کے پرور دہ ہے ان کے استاد سید میرحسن اور ٹامس واکر احد، آخریک کے رجاب ہے عبدالقادر ، جمد شاہ دین ہمایوں اور حکیم تحمید ہوائ ، ان کے احباب شیخ عبدالقادر ، جمد شاہ دین ہمایوں اور حکیم تحمید و در اریس تحمید و در اریس کے میس مرسید کے جادو کا شکار ہے ۔ ای لیے اقبال معمود سب کے میس مرسید کے جادو کا شکار ہے ۔ ای لیے اقبال بھی تاریخ کے ہمارہ کا شرائیک سے بہیں ہم کی تاریخ کے دام ہوگئے اور انہوں نے کیمبرج سے انچی نظم طلب علی گردہ کا آخر کے نام بوگئے اور انہوں نے کیمبرج سے انچی نظم طلب علی گردہ کا آخر کے نام بیام بھی ہوا ہے ۔ انہوں کیا اور کہا کہ ایمی شوق کو پیشنگی کا مقام حاصل نہیں ہوا ہے ۔ انہوں نے ظلباء کو تلقین کی کہ ابھی خم کے سر پر خشت کلیسا کا برقر ار ر بنا اقادیت سے خالی نہیں ۔

طقة مُرسيد كے تمام اہم اركان اور محاكدين ہے ذكا واللہ كے



ميسراث

كا تعلق تھا ذكاء الله كى كالج كى تعليم صرف برائے نام تعليم تھي بدتر ازجهل ،جس نے ہندوستان کو تباہ کیا تھا۔مولوی ذکا ، اللہ مدرے میں تو فاری پڑھتے تھے، جہاں وہ جس فرض ہے ان دقتوں کے رواج نے ان کو داخل کرایا تھا گلر ماسٹر رام چندر کی صحبت ان کے دل ود ماغ میں ایک مغیر تعلیم کے جج بور ہی تقی جس نے آخر کا رمولوی ڈ کا ء القد کومولوی ذ کا ء اللہ بنایا۔ انہوں نے مدر ہے ہے نکل کر نوکری کی حالت میں ءاورتو کری بھی سررشتہ تعلیم کی تو کری ، ازخود انگریزی کاشوق کیا اور اینے مطالعہ کے زور سے ، بے مدو است داس کواس درجه تک پہنچا یا که ٌ دو د انگریزی بوسنے میں بے مشقی ک وجہ سے بچکی تے تھے مگر ان کی مرطرح کی معلومات جو انہو ل نے اتھریزی کی بدولت جمع کی ماتی وسیع تھی کہ لی۔اہور ایم _ا ہے کونصیب نہیں ہوتی _مولوی ذکا ءاللہ حکیموں کی طرح ہے فیض نه تھے کہ ان کو انفاق ہے کوئی نئی حکیمی دوا معلوم بھی ہوگئی تو دوسروں کو بتائے سے ورکغ کرتے ہیں۔مولوی ذکا واللہ نے جو یچھ یکایا ،تصنیفات ،تالیفات ،ملفوظات اور تر اجم کے ذریعہ ،ایپے سب ہم وطنوں کو چکھایا۔مولوی ذکاء اللہ نے بعض ایس مبسوط کتا ہیں لکھی ہیں کہ ان کے قجم کو د کچھ کر جیرت ہوتی ہے کہ بیخف ائی بڑی کتاب کے لکھنے کے لیے کیسے قرصت یا تا تھا۔ مولوی ہ کاء الله کی ایک اور ادا جس میں و ومنفرد تھے ان کی مستقل مزاجی تھی کہ انہوں نے انگریز ک کے اتنے تبحریر بال برابرایلی وضع کونییں بدلا اور باوجود یک وہ مرسید کے پٹو سے مرانبوں نے ساری عمر ترکی ٹو لی تہیں اوڑھی ، آگریزی جوتی نہیں پہنی ۔ بیں جاڑے کے دنوں میں ان کو بوڑھے بننے کی طرح کاروئی داریا نجامہ پہنے و کچھا اور بنساكرتا "_

ماسٹر دام چندر اور مرسید کے ساتھ رہنے کی وجہ سے ذکاء اللہ کے ذہبی عقاید کے سلسلے میں عام طور پرشکوک پائے جاتے ہیں کیکن رسالہ نظام المشائخ کے مدیر نے لکھ ہے کہ 'مرنے کے وقت جو بہ تیں روابلغ بزے صمیما شدر ہے خاص طور پرنڈ سراحمہ ، مجمد حسین آزاداور حالی ہے ان کے تعلقات تن م عمر رہے۔ نڈ سراحمد اور محمد حسین آزاد و دبلی کالج میں ان کے ہم درس رہے۔ فشی دیا زاین آلم کنسے بیس کرا آپ دونوں (نڈ سراحمداور ذکاءاللہ) میں گبری دوئی ہے، ایس میک لا بمر سری دبلی میں دونوں بزرگ انشا پردازایک ساتھ تشریف لے جاتے ہیں، اب بھی دونوں صاحب اپنے اپنے طور پر ملک کی ملمی ترقی میں مصروف ہیں، وقت کے آپ دونوں صاحب بے صد پابند ہیں۔ ای پابندی وقت اور اعلی درجہ کی پاک زندگی کے باعث اس س پر بھی پہنچ کر دونوں صاحب کے باعث اس س پر بھی پہنچ کر دونوں صاحب کے باعث اس س پر بھی پہنچ کر دونوں صاحب کے باعث اس س پر بھی پہنچ کر دونوں صاحب کے برحما ہے ۔ "

ڈائٹ سنم فرخی نے تکھ ہے کہ آزاد کے تم م دوستوں میں منتی
ذکا ، اللہ اور میجر سید حسن بلگرا می خصوصیت کے ساتھ قابل ذکر
ہیں ۔ جب مجرحسین آزاد عالم جنوں میں خاک اڑاتے یا پیادہ دبلی
پنچ تو خشی ذکا ، اللہ نے دوئی کا حق ادا کردیا اور مدتوں آئیں اپنے
میاں مجمان رکھا اور ایس ٹاز برداریاں میں کہ ان کی نظیہ نہیں
ماتی ذکا ، اللہ نے ششی دیا نراین تم کو ایک خط میں لکھا ہے کہ آزاداور
میں دونوں ہارہ ہارہ برس کی عمرے بھیشہ دوست رہے ان کا حال اگر

حالی اور وَکا اللہ کی آخری ملاقات کا ذکر عظمت رفتہ میں ماتا ہے۔ ضیا اللہ ین برنی لکھتے ہیں کے ' ذکا اللہ صاحب ساری ہم بیار شہیں بڑے، جس بیاری میں بالآخر ان کا انقال بواو وان کی بہل اور مشمیں بڑے، جس بیاری میں بالآخر ان کا انقال بواو وان کی بہل اور مشمین حلی میں ہیں جسم جی عت خواجہ الطاف حسین حالی ان سے ملئے کے لیے پانی بت سے دبلی تشریف لائے۔ سیان حالی ان سے ملئے کے لیے پانی بت سے دبلی تشریف لائے سیان دونوں و وستوں کی سخری ما تا ہے تھی گئی دن تعداس ملا تاسے کا جے یا محمد میں ہوتارہا''۔

و کا دامند کے بھین کے ساتھی نذیر احمد مکھتے میں کہ اُ و کا دامند کے ساتھ میر اربط و منبط بھین سے شروع ہوا جب کدو و دبی کا نُ ، یوش بھیر ا کی فاری جماعت میں تھے اور شن عربی میں بایں ہمہم ریاضیات میں ہم سبق تھے 'نذیر احمد لکھتے ہیں کہ ' جبال تک فاری



ان سے سرزوہ و کیں ان سے معلوم ہوتا ہے کہ وہ ایک اعلیٰ درجہ کے
تیک مسلمان بن کروٹیا سے سدھار سے۔اس دھلت سے چند روز
پہلے انہوں نے سلسلہ چشتہ نظامیہ کے ایک دہلوی درویش سے
اشغال خاندان چشت کے اوران پڑکل کرنا شروع کیا۔ چنا نچ آخر
دم تک ای ورد جس رہے ۔ کہتے تھے کہ کس مولوی ہے آئ تک دل کو
تسکیدن ندگی ان فقیروں بیس معلوم نہیں کیا ہے کہ اوئی اشار سے بیل
بیڑا پار ہوگیا۔ جناب شہرادہ مرزا محمد اشرف صاحب کا بیان ہے کہ ان
سے مرحوم (ذکا واللہ) نے خود کہا کہ ساری عمر میر سے دل بیل سیدخیال
میں نہیں آیا کہ خدا معبود نہیں ہے اور بی تو مشہور بات ہے کہ انہوں
نے کہی جموعہ شیمیں بولائ۔

ذ کا ء اللہ اپنے دور کے مقبول صاحب قلم نتے۔ انہوں نے جدیدعلوم پر اردو میں اور پجنل معلویات کے ساتھ اتنا لکھا ہے کہ بقول نذیر احمد' 'اگر ان کی کتابیں اویر نیچے رکھ دی جا کمیں تو اوسط

قد کے انسان ہے او کی نکل جا کیں گی' کیکن اس باو جود ان کے علمی خدمات کا افسوس ٹاک حد تک کم تجزید کیا گیا ہے۔ اس کا توسب شاید یہ ہے کہ ایک عرصے سے جدید علوم اردو زبان کے توسط سے پڑھنے کا چلن تقریباً ختم ہو چکا ہے اب یہاں اردو کے علاوہ دوسری زبا نیں اولین زبان کی حیثیت ہے رائج ہوگئ موثی میں ۔ دوسرا سبب شاید یہ بھی ہے کہ شروع سے شعروا وب ہماری ترجیحات میں شامل رہے ہیں اس لیے ہم سرسید تحریک کے نشر ترجیحات میں شامل رہے ہیں اس لیے ہم سرسید تحریک کے نشر اللہ اورشیل کا نام تو با ربار لیے ہیں کیونکہ وہ ازبار بار کھر سے التی ہیں کیونکہ وہ زیادہ تر لیے ہیں جبکہ ذکا اللہ کونظر انداز کرتے ہیں کیونکہ وہ زیادہ تر علی مسائل پر تھم افساتے ہیں۔

ذ کا اللہ کی محد مات ہوری تاریخ کا ایک روش باب ہے۔ سرسید کے ساتھیوں میں اس لحاظ سے ذکا واللہ بڑ سے منصب پر فائز میں کدوہ ابتدا سے انتہا تک سرسید کے علمی خط و خال میں رنگ جرتے رہے ہیں۔

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس وہاحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش قسسر آن مسلمان اور سائنس

دُاكْتُرْمُحُمُ اللَّمُ يُرويز كَي مِيتَازُ وَتَصْغِيفَ:

علم مے مغیوم کی کمل وضاحت کرتی ہے۔ علم اور قرآن کے ہاہمی رشتے کواُ جا ٹر کرتی ہے۔

ٹابت کرتی ہے کد مسلمانوں کے زوال کی وجیطم سے دوری ہے نیز حصولِ علم دین کا حصہ ہے۔ بقوں علامہ سلم ان ندہ می اعلم کے بغیراسلوکی اور اسلام کے بغیر عمرتہیں الاس کتاب ذکورہ صفحہ 29)

قیمت =/60روپے _رقم پیشگی بیجینی پرادارہ ڈاکٹر چی برداشت کر ہےگا۔ رقم بذرید من آرڈریا مینک ڈرافٹ بیجین _ دیلی ہے باہر کے چیک قبول نہیں کے جائیں گے۔ ڈرافٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کے ہم ڈرافٹ 665/12 داکر گرمزی دیلی 110025 کے بے پہیجین _ زیادہ قعدادیس کتا ہیں منگوائے پرخصوصی رعایت ہے۔ تفصیل کے لیے خطاکھیں یا فون (98115 - 98115) پر دابط کریں۔





كىلىشىم: مار بول كاعنصر عبدالله جان

ملیشم کے دیگر مرکبات میہ میں بیجنگ یاؤڈر یعن ملیتم مائيوكلورائيد ،فلسار يعنى كيشيم فلورائيد ،هيشيه يمى دراصل كيميائي طور پر المیشم اور سوؤم کے سلیک کے تمیزے سے بنا ہے۔ سوؤم سلبکیٹ کوبعض او قات واٹر گلاس کہتے ہیں کیونکہ یہ یانی میں حل پذیر ے۔ جَبَرِیکیٹیم سلیکیٹ اور سوڈ مم سلیکیٹ کا آمیز و (بینی شیشہ) مانی میں ناحل یذریے۔ عام شیشہ بنانے کے لیے ریت، سوڈا اور چونے کے پھر کو 1300 در ہے سنٹی اریڈ تک ارم کرکے تیار کیاجا تا ہے۔اس درجہ حرارت برتمام چیزیں پکھل کر کیجا ہوجاتی ہیں اورریت سے سلکیف موزے سے سوؤ مم اور جونے کے پھر سے عیشیم نکل کرششنے کی تیاری میں اینا حصد ڈالتے ہیں۔ جب سوڈے کی جگد یوٹاش استعال کیاجائے تو حاصل ہونے والے شنشے کو پوٹاش شیشہ کہتے ہیں۔ میسوڈا گائل سے نسبتاً زیادہ مخت ہوتا ہے اور اس کا أفظ جوش بھی اس سے زیادہ ہوتا ہے۔

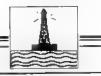
عام شیشے کی سطح کچھ زیادہ ہموارشیں ہوتی بلک اس میں مختلف برین اور شکنیں یائی جاتی ہیں۔اس تتم کے شیشوں سے یار نظر آئ والی اشیاء، مکڑی ہوئی نظرآتی ہیں۔اگرا لیے تعضے کی مطح کوڑیؤ کر ہموار بنايا عبائ توصي شيشه (Plate Glass) حاصل بوتا ہے۔ اس تتم ے ششتے میں شکل بکڑی ہوئی نظر نہیں آتی۔

اگر شیشے کی دوتہوں کوشفاف بلاسٹک کی باریک برت کے ذریعے آپس میں جوڑا جائے تواہیا شیشے ٹوٹنے پربکھر تانہیں۔ یہ

شیشہ جب بھی ٹو نا ہے تو اس کے نکڑے دور دور جا کرمبیں گرتے بلکہ بیاس بلاسٹک کے ساتھ جینے رہتے ہیں ۔ای تشم کا حفاظتی شیشه مونر گاڑیوں میں استعال ہوتا ہے تا کہ حادثہ کی صورت میں شیشے کے فکڑوں کے اڑنے ہے پیش آنے والے خطرے کو کم ہے کم کیا جائے۔

مٹیءاین یا کسی اور زیادہ نقطہ تھملاؤ والی چر ہے سے ہوئے برتن کے او پرا گر شیشے کی بہت بتلی تہد چڑھا دی جائے تو مہ یرتن روغنی بن جاتا ہے۔اس طرح کے روغن کی تیاری میں بعض ایسے مر کبات بھی استعال کے جاسکتے ہیں جس سے بیشفاف ہونے کی بجائے سفیداور غیرشفاف ہوجاتا ہے۔اس حتم کے غیرشفاف روخن کو ایمل کہا جاتا ہے۔ گھر دل میں استعال ہونے والے بعض برتن لوہے یا کسی اور دھات ہے ہے ہوتے ہیں اوران پر اینمل کی ایک تبدیر مفہوط ہوتی ہے۔ وهات کی وجہ سے یہ برتن مفبوط ہوتے میں اور اینمال کی تبدانھیں ہوا اور یانی کےمصراثرات ہے محفوظ رکھتی ہے۔ وسرے مید برتن ہموار وولکش بھی ہوتے ہیں۔ اٹھیں تام چینی ک برتن کہا جاتا ہے لیکن آ جکل ان کی بحائے میلا بین وغیر ہ کے تالی ریشے ہے بنائے گئے برتن زیادہ مغیر خبال کیے جاتے ہیں۔

شیشے کو مزید خوبصورت بھی بنایا جاتا ہے۔اس مقصد کے لے اس میں مخلف رنگ طائے جاتے ہیں۔اس متم سے مخلف رگوں ہے ریکنے گئے شینے کے چھوٹے حجھوٹے ککڑوں کو جوڑ کر



لانث هـــاؤس

خوبصورت اشیاء تیار کی جاسکتی میں جوفن شیشد کاری کے بہترین نمونے تصور ہوتے میں۔

شخفی تیاری کی طرح میلیم سے مرکبات جانداروں کے لئے بھی بہت اہم ہوتے ہیں ۔ کی ایک کھادوں میں بھی میشیم مرکبات موجود ہوتے ہیں ۔ بیر فاسفیٹ ایک ایک ہی کھاد ہے ۔ بید دراصل میلیم فاسفیٹ اور کیلیم سنفیٹ کا آمیزہ ہے ۔ ای طرح کیلیم نائٹریٹ اور کیلیم آکسائیڈ کا آمیزہ بھی ایک اہم کھاد ہے۔

مب ہے زیادہ اہم بات ہے کہ کیلئے م بڈیوں کا ایک نہائت ہیں اہم بزو ہے ۔ یہ بھی درست ہے کہ بڈیاں فاسفیٹ پر مشتمل ہوتی ہیں ۔ دراصل بڈیاں کیلئے فاسفیٹ کے پیچیدہ مالیکو اوں ہے بنی ہوئی ہوتی ہیں ۔ ان کے ساتھ معمولی مقدار بیں کیلئے کار بونیٹ بھی شامل ہوتا ہے۔ ایک عام بالغ مردکی بڈیوں میں تقریبا ایک کاوٹر ام کیلئے اور تقریبا 425 گرام فاسفوری ہوتی ہے۔ فاسفوری ان ان جم کرزم فلیوں میں بھی پائی جاتی ہے، جبکہ کیلئے مصرف بڈیوں میں بی سوجود ہوتا ہے۔ اس لئے کیلئے میں کا بیتن ہے کدا ہے نہ بٹویں کے عضر ''کے نام ہے پکا داجا ہے۔

اب تک کی بحث ہے ہی معلوم ہوا کے کیشیم ہر لحاظ ہے منید ابت ہوتا ہے اور اس کا کوئی بھی ضرر رسال پہلوئیس ہوتا ہے کین یہ درست نہیں ۔ بعض اوقات ہی کیشیم خاند دار خاتون ، کو بہت ہی شک کرتا ہے ۔ مثل دیباتوں اور تعبوں میں خکوں اور کنوؤں ہے جو پائی حاصل ہوتا ہے ، بعض اوقات اس میں صابی خوب جماگ پیدا کرتا ہے۔ دراصل اس تھم کے پائی میں بہت کم تفوی مادہ خل ہوا ہوتا ہے ۔ دراصل اس تھم کے پائی میں بہت کم تفوی مادہ خل ہوا ہوتا ہے۔ بہاڑ دل پرموجود پائی کے ذخائر ہے حاصل کردہ پائی ہی اس تھم کا ہوتا ہے۔ بہت ہوا ہوتا ہے۔ بہت ہوا ہوتا ہے۔

دریاؤں اور جیلوں سے حاصل کردہ پائی چونکہ کچے دریجک می

کے ماتھ طار بتا ہے، اس لئے اکثر اوقات اس میں معمولی مقدار بیل میں میں اس کے مرکبات بھی شامل ہو جاتے ہیں۔ جب اس قتم کے پی فی سل صابن طابا چاتا ہے قو صابن کے مالیکیو سکیلیٹم کے مرکبات کے ماتھ طاب کر کے کیلیٹم کا صابن بنا دیتے ہیں۔ یہ صابن جھاگ پیدا میں کرتا۔ یہ چچپ اور ناحل پذیر ہوتا ہے اور کیڑوں اور واش جیس کی میں میں کرتا۔ یہ چچپ اور ناحل پذیر ہوتا ہے اور کیڑوں اور واش جیس کی وجہ ہے اسے وہاں سے اتار تا آسان نہیں ہوتا۔ اس طرح اس پانی سے کیڑے اور دیگر اش وصاف ہونے کے بوتا۔ اس طرح اس پانی ہے کیڑے اور دیگر اش وصاف ہونے کے بجائے مزید گندی ہوجاتی ہیں۔ شاس کرنے کے بعد ہاتھ ہیں میں بیات جو سے طلعے عام طور پرکیلیٹم کے صابن کے جمع ہونے سے طبخے ہیں۔

خوشتی کی بات سے کہ بھاری پانی کو بلکا بنایا جا سکتا ہے۔
ارکیلٹیم کے مرکبات میں سے صرف کیلٹیم بائی کار بونیٹ پانی میں
موجود ہوتو ایسا پانی ابالنے سے بلکا ہوجاتا ہے۔ دراصل ابائے سے
اس میں حل پذیر کیلٹیم بائی کار بونیٹ ناحل پذیر کیلٹیم کار بونیٹ میں
تبدیل ہوتا ہے جو کہ تبدیل میڈ جا تا ہے۔ بول کیلٹیم کار ونیٹ سے
چھٹکارا حاصل کرنے کے بعد جھاگ پیدا کرنے میں اور کوئی سے
حائل نہیں ہوا کرتی ۔اس تم کا بھاری پانی ، جے ابال کر بلکا بنایا جا سکتا
ہو،عارضی بھاری پانی کہلاتا ہے۔

الیکن جب پانی میں بھاری پن کے ذمددار کیشیم سلفیت یا کیاشیم کلورائیڈ بموں تو ابالئے ہے یہ پانی بلکا نہیں ہوتا۔ کیونکہ پانی ابائے سے ان سمکیات کوکوئی فرق نہیں پڑتا۔ اس متم کا پانی مستقل بھاری پانی کہلاتا ہے۔

اگر مستقل بھاری پانی میں سوڈ میم کار بونیف طا دیا جائے وید کیائیم سلفیت یا کیائیم کاورائیڈ کے ساتھ کیمیائی عمل کرے کیائیم کار بونیف تبدنشین ہوکر بے ضرر بن جاتا ہے۔اب پانی میں سوڈ میم سلفیت یا سوڈ میم کلورائیڈ باتی نئی جاتا ہے جس کا صابی پر کرا اگر نہیں ہوتا ۔سوڈ میم کار بونیف چونک پانی کے بھاری پین کوئیم کرتا ہے اس لئے اسے عام طور پرا دعو کی سوڈائی کہا



لانث هـــاؤس

پانی میں عل شدہ تقریباً تمام اشیاء بشول سوڈ یم کلورائیڈ ،کو جذب کر سکتے میں ۔اس طریقے پر سمندری پانی کو بھی پینے کے قامل ہنایا جاسکتا ہے۔

پائی کے بھاری پن کے مسئلے سے منطقے کا ایک اور طریقہ بھی ہے۔ دہ یہ کہ ایک اور طریقہ بھی ہے۔ دہ یہ کہ ایسے مرکبات تیار کئے جا کیں جو بظاہر تو صابن کا کام دیں بھر کیاتھ مے ساتھ ناحل پذیر مرکبات ند بنا کمیں ۔اس شم کے مادی نادول کو فیر صابونی مصلی کہتے جیں اور اب مختلف ناموں سے مادکیٹ میں ،ستیاب بیں ۔ چنا نچہ پائی کا بھاری پن خاندوار خوا تین کے لئے اب کوئی مسئلٹ بیس رہا۔ ا

جاتا ہے۔اس کے علاوہ دوسرے کیمیکٹر مثلا سوڈ میں فاسفیت اور امونیا کو بھی بھاری پونی میں شامل کرے کیکٹیم سے چھٹکارا حاصل کیا جاسکتا ہے۔ یہ بھی یانی کو بلکا کرنے والے ماڈے میں۔

ہم پانی کو ایک خاص شم کی مٹی، جوز بولائیٹ کبلاتی ہے، اے گز ارکر بھی بلکا بنااسکتے ہیں کیلٹیم کے ایٹم اس مٹی میں گزرت وقت زیولائیٹ کے ساتھ طاپ کر لیتے میں اور محلول میں کیلٹیم کے ان ایٹوں کی جگہ زیولائیٹ میں سے سوڈ یم کے ایٹم لے لیتے میں جو نقصان دوٹا بت نہیں ہوتے۔

کیمیادانوں نے ایسے ویجیدہ نامیاتی مرکبات بھی منائے ہیں جو یہ کام زیوا، بیٹ ہے بھی بہتر طور برسرانجام دیتے ہیں۔انہیں آئ ایم چینج رول کہتے ہیں۔ہم ایسے آئن ایم پینج رال بھی تیار کر سکتے ہیں جو

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & aproad

THE MILLI GAZETTE

indian Muslims' Leading English NEWSpaper

- Single Copy: Rs 10 Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to

The Milli Gazette" Please add bank charges of
Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi
(Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abb Fazt Enclave: Particulamia Nagar, New Delhi 110025
Tell (11) 25421483, 26322825, 26822883
Email ingle miligacitie com Web www.mig.in

قومی ارد و کونسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

10/=	612 1	1۔ آء
40/=	سيدرا شدهسين	2ء کا سی 10 فائٹ ویڈ
22/=	و ن ایر چیف ر پروفیسره میکن	3۔ رنبوت کے بماری شور ت
70/=	يمية رياماتى داحيان التد	. 4- ئىنى ارىقاء
4/50	احد فسعين	°±≥ 2 ±5
15/=	: التأفليل الله في ال	L'30711-6
12/=	المرقبات	30737
11/=	محشر بهاجراتي	8۔ پاندان کا تمکی اور
		ان کی معاشی ہمیت
6/50	رشيدالدين خان	しょうしょうしんしょう 29 -9
20/=	مجمدانعام الشدخان	10 - يونش ونقش كدى
34/=	پروفیسرشس الدین قادری	11ء رڻ عبر (حمدان (۱۹۰۰)

قو کی کوئسل برائے فروخ اردوزیان، وزارت ترتی انسانی دسائل حکومت بند، ویت بلاک، آریہ کے پورم نئی دیلی۔ 610 8159 فون 3938 610 3381 610 کیس 615 815 610

الجكن لالزيرصالي فيجمر

30/=

12 يَعْمَرُ فَأَرِي وَاسْتُ





dB کیاہے؟

سیداخرعلی، ناندیز

شادی بیاہ ہو یا کوئی اور تقریب، ایکشن میں جیت ہو یا کوئی اور فنکشن؛ انسان کا مزاح بالعوم ایبا بن گیا ہے کہ اس میں باج گاجا ضروری ہے۔ وحول تاشد بجا ہی چاہئے۔ ریکارڈ پلینر دھڑ لے ہے چانا ہی چاہئے۔ ورنہ تقریب کا کیا مزہ! گلا بچاڑ پھاڑ کر بات کرر ہے ہیں۔ اوھر کان بھی بچھے جاتے ہیں۔ لیکن کوئی بات نہیں۔ ''فل ساؤنڈ'' بوتا ہی چاہئے وہ شور وغل کے توبہ ہی بھل او پر سے رید ہو اور ٹی وی وغیرہ کی آواز کا '' بونس' الگدائی کا شار آواز کی آلودگی اور شور کی مصل کی بوتا ہے۔ اسے عرف عام میں شور' (Noise) کہاجاتا ہے۔

سأتنس كے جريد بيد و حماس اخبار ات و فير واس الشور "ك الله مناس كے جريد بيد و حماس اخبار ات و فير واس بر مضاش شائع كرتے رہے و قبل فو قاريد بوئى وى پراس پر غداكر بي بحن نشر ہوئے وي براس پر غداكر بي بحن متعلق پروگرام بحق منعقد كے جاتے ہيں عوام كو بحى مختلف ذرائع اور پروگراموں كے ذرائع اور پروگراموں

ان مضامین، نداکروں اور پروگراموں وغیرہ میں ہم نے "
د فیلی بل "(dB) کو اکثر پر حایا سنا ہے۔ آئے آج ای کے بارے میں پھیمعلومات حاصل کرنے کا کوشش کریں کہ یہے کیا؟

بیمعلوم کیا گیا ہے کہ جارے کان آواز کی شدتوں کو متا سب محسول کرتے ہیں یعنی ماری ساعت کا پیانہ Scale of

(بلندی آوازی ، آوازی شدت ہے مختلف ہے۔ پیا حساس کا وہ درجہ ہے جو کان پر پیدا ہوتا ہے۔ بہذا پیدا کی عضو یاتی یا فعدیاتی مقدار ہے۔ اس وجہ ہے اس کی پیائش بھی مشکل ہے۔ کیونکہ اس کا انھار مجموعی حیثیت ہے انفرادی سامع پر ہوتا ہے) چونکہ مدھم آواز کے مقابنے بلند آواز میں تہدیلی نمایاں طور پر دھیا ان میں آتی ہے۔ اس وجہ ہے آواز کی بلندی کے پیانہ کے ہے لوگار تھمک پیانہ کی مواز نہ ہے۔ اس وجہ ہے آواز کی بلندی کے پیانہ کے ہے لوگار تھمک پیانہ کے مواز نہ کا است کی جاتے اوگار تھم کی بیانہ بہت ہی مفید اور کے مواز نہ کی مینی کی بیانہ بہت ہی مفید اور کے مواز نہ کی کیا ہے اس وجہ سے شیدیفوان اعتران کی نے بھی موز دال مخوائش کا پایا گیا ۔ اس وجہ سے شیدیفوان اعتران کے نے بھی موز دال مخوائش کا پایا گیا ۔ اس وجہ سے شیدیفوان اعتران کے نے بھی موز دال مخوائش کا پایا گیا ۔ اس وجہ سے شیدیفوان اعتران کے تو بھی شیلیفوان کے موجد الگراغ رائر ایم تمال (Unit) کی تھی اور اسے تبول خاص وعام حاصل ہوا۔



ڈیک پیل کےعدد کی ریاضیاتی شکل نیچ ہے۔

المائيل كاعدو $N(dB) = 10Log(\frac{B}{\Delta})$ $dB = 10Log(\frac{B}{A})$ يامرف

اس لاگ کا اساس (Base) بھی 10 ہے۔اس طرح بیلس (Bels) اور ڈلی بیل (dB) ہیدونوں ہی ا کا ئیاں طاقت نسبت کوظا ہر كرتى ميں۔ يعني بيدا يك قدر كا دوسرى قدر سے موازند كرتى ہیں ۔اس مقصد کے لیے موازنہ کا جو معیار متعین کیا گی ہے وہ یہ ے کہ 10°16 Wicm2 (وس کا قوت نمامنقی سولہ واٹ ٹی مرابع سِنٹی میٹر)۔ اے آغاز ۱عت یذیری Threshold) (Audibility بھی کہتے ہیں۔آ غاز ۱عت یذیری کی بدحدیا معیار اس خالص نمر کے لیے ہے جس کا تواخ (Frequency) ایک سیکنڈ میں ایک ہزار ہے۔

الياضروري سي كرصرف معياري بصمواز ندكيا جائے۔ آ مرة واز كي دوشعا مين بول تو ايك ، دومري سے اي ضابط dB=10) (log B/A کے حمال سے اضافی ہوگی۔

فرض کیجئے کہ ریمہ یو کے اٹیکیکر ہے آ واز کی طاقت 25 ملی واٹ ے اس کا والیوم کنٹرول ناب بیتن آ واز کو کم زیادہ کرنے کی کل کو بل (Bel) کی وضاحت اس طرح کی جاعتی ہے بیا ایک اکائی ہے جس سے یہ واسی ہوتا ہے کہ ایک مانت Bدومری طاقت ۸ ہے کس طرح یا کس ورجہ طاقتور ہے۔

بیکس کا عدد Nوہ عدد ہے جس کے بقدرایک طافت B دوسری طانت ٨ برحتى بداس كى رياضياتى شكل نيج ب المين کاعود = N(bels) = Log($\frac{B}{\Delta}$)

یہاں پر لاگ (Log) ہے مراد لوگارتھم ہے۔عام لوگارتھم کا اساس(Base) 10 ہوتا ہے۔ لیٹی 10 اساس کے لیے (B_{/A}) کا لوگار کھم بیلس کا عدد کہلاتا ہے۔

مثال ك طور يراكرا يك أواز A أواز B عا 2bel طاقتوز ب تو اس كا مطلب بير ب كدوة آواز B ي 10 (10 كا توت تما 2) یعنی10 × 10≈100 گنا طاقتور ہے۔

لیکن مملی مقاصد کے لیے اکائی ہیلس کو کافی بڑا پایا گیا۔اس لیے اس سے جمہونی اکائی'' ڈیسی بیل''(Decibel) کورواج دیا طاقت کی قدر کوامل کے بالکل قریب کرد جی ہے ۔ جو کہ آواز کی شدت میں فابل دریا فت تیدیلی کومنظر عام پر لائے کے لیے از حد ضروری ہے کیونکہ 1 ڈیسی بیل %26 آواز کی شدت میں تبدیلی کے متناظر ہے۔

د بکی آئیں تو اپنی تمام تر سفری خد مات ور بائش کی یا گیزه سبوات اندرون و بیرون ملک بوائی سفر ، ویز ہ ،امیگریش ، تبجارتی مشور ہےاور بہت کیجھ ۔ ا یک حبیت کے نیچے۔وہ جھی دہلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں



اعظمی گلوبل موسر وظمی ہول ہے ہی ماصل کریں 👚

فوں : 8923 2327 فیکس : 2371 2717

۱ 198 كلي كرهياجامع مجد، ويلي - 6 ا

60 dB t 80 dB	_
---------------	---------------

7) موزسائكل كاشور____ 105 dB

8) كىلى كرك ____ 8) 110 dB

اگر dB کا عدد dB 130 dB نے زیادہ ہوجائے تو ہماری ساعت کونقصان پہنچ سکتا ہے۔



لانث هـــاؤس



تھی نے کے بعد آواز کی شدت پڑھ کر 250 ملی واٹ ہوگئ ہوتو آواز کی شدت ڈیسی نیل میں کیا ہوگی؟ آھے حساب کر کے دیکھیں۔

فرض يجيح ك M = 25 mw

B = 250 mw

ضابطين تيت د كھنے پر

dB =10 log B/A = 10 Log 250/25

= 10 Log 10

 $= 10 \times 1 \cdot (\cdot, \cdot \log^{10}/_{10} = 1)$

= 10

= +10dB

یہ جواب شبت ہے۔ شبت جواب طالت یا شدت میں اضافہ کوظاہر کرتا ہے۔ اگر جواب منفی میں آئے تو طاقت یا شدت میں کی مراد لی جائے گی۔ یعنی db کاعدد شبت عدد یا منفی عدد ہوسکتا ہے۔ یچے چند عام آواز کی شدت کے اعداد db میں دیے

سانس لينے کي آواز ____ 10 dB

4) القريط 60 dB

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in

گئے ہیں۔



لانث هـــاوس

كتنے بھو پال اور ہیں؟

ڈاکٹرحم علی برقی اعظمی ، ذ اکرنگرنئ دہلی

نوع بشر ہے اس کے تصرف سے مالا مال کھو پال آج اس کی ہے سب سے بڑی مثال سب متفق ہیں اس پی خبیں کوئی قبل وقال دیکھو جدھر بھی کھیلا ہے آلودگ کاجال اس کے مُضر اثر سے ہراک شخص ہے تدھال لازم ہے ہر قدم پی دہے سے ہمیں خیال امراض جسم وذہن سے ہوسب کی دکھ بھال مخفوظ ایروسول (Aerosol) سے ہو پھیپے دوں کا حال سیماب کے اثر سے ہیں اعصاب خستہ حال سیماب کے اثر سے ہیں اعصاب حستہ حال اب گاڑیوں کے شور سے ہے زندگ محال کیا کھا کیں کیا گیا گیا ہیں کیا جا سب سے بردا سوال

سائنس کا ہے آج ہے سب سے بڑا کمال لیکن ہراک کمال میں مستور ہے زوال گیسیں ہمارے واسطے ہیں باعث وبال آجکل آلودگی سے باک نہیں کچھ بھی آجکل آلودگی سے جان کا جنجال آجکل ہم بڑھ رہے ہیں آجکل ترقی کے دور میں آلودگی کے زہر ہے محفوظ سب رہیں اوزون و کارین کے تناسب پہ ہو نظر وانتوں پہ آشکار ہے فلورین کا اثر وانتوں پہ آشکار ہے فلورین کا اثر وائی شام و سحر آج جامِ زہر والب کیمیاوی کھاد یہ فضلیں ہیں مخصر اب

ارباب حل و عقد کا احمد علی ہے فرض حفظانِ صحت کا رہے ہر حال میں خیال

هناؤس

(₂)12



ا يك غلطي والاحل: (بذر بعة قريداندازي)

رضوا نەرىخىيە، گاۋل رىتمان گىر، با گاہام خرنى چىپارن (بېار)845102 (آب کوای ہے بر6 شارے کی 2005 ہے بھیے جائیں گے) دومنطي والأحل: (بذريد قرمه اندازي)

فاطمه يانو ، حنان كانيج روم نمبر 2 ، ١٥٠ بلاك ، كرشنا يوره ، سور تكال كرنا عك__574158

(آپکوای پیتے پر 3 شارے کئی 2005 سے بھیجے جائیں گے)

ضرورى اعلان:

لِعَلَى نَا تُرْرِ وجو بات كى بناير سائنس كوئز كا ساسله منقطع كياجارباك البية سائنس انسأنكلوبيذيا كالم تحت الكلح ماہ سے ای نوعیت کی مزید معلومات فراہم کی جائیں (14)-5

سائنس كوئز

متحيح جوابات كوئز نمبر 20

((الت) (5)13(اللي)

(_)5 4(الف) (간)6

8(조) (5)7(간)9

11(ب) 14(ب) 13(ب) (진)15

انعام یافتگان:

10 (الف)

مكمل درست صل:

وصی حیدرضوی ار باض سعودی عرب

(آپ کی مت فریداری میں ایک سال کا اضافہ کیا جارہاہے)

ایڈس کا کوئی علاج نہیں ہے آپ صرف احتیاط کر کے ہی اس جان لیوا مرض سے نے سکتے ہیں

مندرجه ذيل بالون كاجميثه خيال رهيس

- جب بھی انجکشن لگوا کیں ،ٹی سوئی استعال کرائیں ۔ انجکشن کے بعد استعال شدہ سوئی تو ڑیا موڑ کر پھینکیس تا کہ وہ مجھی دهو کے سے بھی استعال نہ ہو۔
- بچیوں کی ناک جِعدواتے وقت یا تواپے گھر کی صاف سوئی دیں یا بازارے انجکشن کی سوئی خریدوالیں _ کان چھید نے والے کی سوئی ہے بھی بھی کان نہ جیمدوا تیں۔
 - کھر پر ملیریا کے لیےخون ثعیث کرنے والے آھی اور آپ کوخون ثعیت کروانا ہوتو آنجکشن کی نئی سو کی ہے ہی کرا کھیں۔
 - مجھی شوقیہ بھی اپنانام یا اور کوئی ویز انن کھال پرند گدوا میں۔ کو نے کی مشین سے بھی آپ کوایڈس کے جراثیم لگ سکتے ہیں۔
 - کسی دوسر'ے کا ٹوتھ برش یامسواک بھی استعمال نے کریں بہتر ہےا گرایٹا کٹکھااورتو کیے بھی الگ رکھیں ۔
 - جب بھی تجام کی دکان پر جائیں ، بازارے نیا بدیٹہ ساتھ لے کر جائیں اورا ہے ہی استعمال کرائیں۔ بیچے کی ختنہ کے وقت مجھی نے بلیڈ والا استر ااستعال کروا کس۔

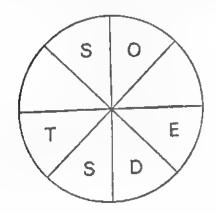


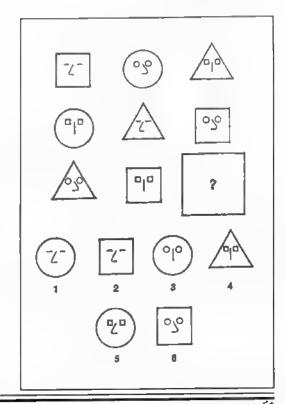
كسوتسي

كسوفى نمبر 10

آ فاباحمه

(2) نیچ دیئے گئے سرکل میں دو حروف کم ہیں۔ بتا کمیں پیروف کون ہیں۔ بتا کمیں پیروف کون (1) ينج ديتے كے ذيرائن يل ايك جد خالى باورساتھ بى اس مى فت بونے والے مكن تونے ديے كے بيں يا پكو يہ بتانا ب كد خالى جگد يركس نمبركانمونة آئى ؟؟





6 - 4 = 2

2* 4 = 4

12 = 8 + 4

ال لئے

كامياب شركاء:

مکمل درست حل آبک تلخی ·

مراج الحق ذاكر حسين انجيئئر كل كالج على گڑھ، مجرنعت الله، 24ايس ايم ايسٹ ايس ايس بال على گڑھ سلم يو نيورٹن على ٿئرھ۔ ظفر عالم ولد فخر عالم في پي تينج ، گور کھپور، مير شارق على تار پورہ ہے جھارت چوک ابوت محل

KASAUTI

Urdu Science Monthly

665/12 Zakir Nagar

New Delhi-110025

لسمونسي

لك مين - كونسا حوض يبلي خالى موكا؟

5۔ خالد اور محمود دونوں 100 میٹر کی دوڑ لگاتے ہیں۔ جب خالد
100 میٹر والی ڈوری پارکر رہا ہوتا ہے، اس وفت محمود 90 میٹر
کے بعد والی دوڑ میں خالد، محمود
ہے۔ اس کے بعد والی دوڑ میں خالد، محمود
ہے۔ 10 میٹر چیچے ہے دوڑ لگاتا ہے۔ باتی ساری چیزیں و نیک
ہی ہیں جیسی پہلے والی دوڑ میں تھیں۔ اب آپ بتا کم جیت
کس کی ہوگی اور کیوں؟

صحيح جوابات سوثى نمبره

- 1 (1)
- 6 (2)
- 4 (3)

(4)

99+(9/9) = 100

(99/99) = 100

 $(9/9) \times (9/9) = 100$

 $((9 \times 9) + 9) / 9 = 100$

(99 - 9) / .9 = 100

(5) غوركرين:

5x4 = 20

20 + 4 = 24

24/4 = 6

ڈ اکٹرعبدالمعزبش صاحب کا نام تعارف کامختاج نہیں ہے۔ موصوف کے چیندہ مضامین کا مجموعہ اب منظرعام پر آگیا ہے۔ کتاب منگوانے کے لیے دوسور دپیر بذرایوشٹی آرڈریا بینک ڈرافٹ (بنام (SLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMEN1 روائٹ کر یں۔ کتاب رجسٹر ڈ پیکٹ میں آپ کوروائٹ کی جائے گی اور بیٹر جے ادارہ پر داشت کرے گا۔

عادارد ہے:

اسلامك فائونديشن برائے سائنس وماحوليات 110025-665/12 في 110025-1109800) ان اسلامك فائونديشن برائے سائنس وماحوليات parvaiz@ndf vsnl net in



خريداري رتحفه فارم

ı						7
7		10-		115	1	اردو
	1	4	, U			775

میں ''اردوسائنس ماہنامہ'' کا خریدار بنتا چاہتا ہوں راہنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرا:
عامتا مول (خریداری غمبر) رسالے کا زرسالان بذرید منی آر ڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کررہا موں _رسالے کو درج ذیل
ية پر بذر بعيه ساده ژاک مر جسري ارسال کرين:
the same of the sa
پن کو ۋ

توث :

1۔ رسالہ دبھٹری ڈاک ہے منگوائے کے لیے زیسالانہ =/360 روپے ادر سادہ ڈاک ہے =/180 روپے ہے۔

2-آپ كندرسالاندواندكرف اوراداد ي درسال جارى جوف من تقريباً چار بفتح لكت جي -اس دت كرر رجاف كي بعد بى يادد باني كرين _

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی نکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50رویے زائد بطور بنک کمیشن جیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپے برائے ڈاک خرج لے رہے ہیں۔ لبغدا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ذرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته: 665/12 نگر ، نئى دهلى. 110025

سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
¢	Ct.
عمر تعلیم	علیم فریداری نبر(برائے فریدار)
مثغلہ	اگردُ کان ہے خربیا ہے تو دکان کا پہتہ مِضْعَلْمہ
٣٠, ١	گھر کا پیت پن کوڈ پن نمبر
ئىن ئىلا	اسکول ردٔ کان رآفس کا پیته
کاوش کوپن	شرح اشتهارات
نام	ململ صفح على معلى صفح على معلى صفح على المعلى معلى المعلى
اسكول كا نام ديد	چوتھائی صفحہ = 1300/ روپ دومو تیسراکور (بلک اینڈ وہائٹ) = 5,000/ روپ
پن کوذ گھر کا پھ	اییننا (ملنی کلر) = 10,000 روپے پشت کور (ملنی کلر) = 15,000 روپے ابیننا (روکلر) = 12,000 روپے
ين کوڈ	چِها ندراجات كا آرۋروين پرايك اشتهارمفت عاصل سيحيئ
رون (ماري	لميش پراشتهارات كا كام كرنے والے معرات رابط قائم كري-
* 4	سالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کر تازیف اور میں کی صدید کی مال میں مال میں میں

- قانونی جارہ جونی صرف دبلی کی عدالتوں میں کی جائے ہی۔ رسانے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی فرمدداری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مواد ہے مدیر پہلس ادارت یا ادارے کامتنق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشرشاہین نے کلاسیکل پرنٹرل 243 جاوڑی بازار، دیلی ہے چیواکر 665/12 ذاکر گر نئی دیلی۔ 110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی دید براعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

61-65 انسٹی ٹیوشنل ایریا جنگ پوری، ننگ دہلی۔110058

سينرل كونسافار يسرج إن يوناني ميديس

	. كتاب كانام فيت	造 江	1 7		APK (7 .2.7)
		المراا	قيت	1	مراد تاب ۱۱۹
180.00 (1,11)	كآب الحاوي- إلا		C	آف میڈلیر	1
143.00 (121)	كآلب الحادي-١٧		19.00		1- ا ^{لگاش}
151.00 (951)	مناب الحاوى_V	_29	13.00		ss.A -2
360.00 (127)	المعالجات البقراطيد-!	_30	36.00		ل الله الله الله الله الله الله الله ال
270.00 (121)	المعالجات البقراطيه - 11		16.00		بنجائي -4
240.00 (15.01)	المعالجات البقراطيد - 111	_32	8.00		Jr _5
131.00 (324)	عيوان الالباني طبقات الاطبام	-33	9.00		6_ تيكو
143.00 (22./1)	عيوان الانباني طبقات الاطمام [_34	34.00		³² -7
109.00 (35/1)	ر مالہ جو دیے	-35	34.00		8- الربي
34.00 (52 51)1-72	فزيكو كيميكل اشينذرؤس آف يوناني فارم	-36	44.00		9۔ مجراتی
ويشز_اا(انكريزل) 50.00	فويكو يميكل اسنينذرؤس آف يوناني فارم	_37	44.00		ا- 10
وير ااا(اگريزي) 107.00	فزيكو كيميكل اشينذروس آف يوناني فارم	_38	19.00		JE -11
بنل ميذيس-ا(انكريزى)86.00	اشيندُ روْا تَزيشْ آف سنگل ذر مم آف يو	_39	71.00	(111)	12- كتاب الجامع كمغر دات الادويه والاغذيه- ا
ني ميذيس- اا (انحريزي)129.00	اشيندر ذائزيش آف منكل ذرمس آف يويلأ	_40	86.00	(1,11)	13- كتاب الجائع لنفروات الادوية والاغذية -11
	اسْيندْردْ الزيش آف سنكل دُر من آف	-41	275.00	(121)	14_ كتاب الجامع لمغردات الادومية والاغذيية الا-
188.00 (5251)	يوناني ميذبسن-١١١		205.00	(1)1)	15- امراض تلب
340.00 (52 51)	ميسترى آف ميذيسل بلانش-ا	_42	150.00	(12,16)	16۔ امراض رب
ميدين (انكريزي) 131.00	وى كنسيك آف يرتمو كنثر ول ان يوناني	_43	7.00	(4,1)	17- آئيدم كاث
	كنفرى يوش نودى يوناني ميذيستل يلانغر		57.00	(12)	18- كتاب العمده في الجراحة -1
143.00 (52 51)	ڈسر ک ^ن تال نازد		93.00	(12.1)	19- كآب العمده في الجراحت-11
	ميذيسنل يلائش آف موالياد نوريست أو	_45	71.00	(4,00)	20_ كتابالكيات
	كشرى بيوش نودى ميذيستل يلانش آف ع	-46	107.00	(31)	21_ كآب الكيات
	عيم اجمل خال دي وربينا كل جينس	_47	169.00	(111)	22_ كتاب المصوري
	عليم اجمل خال_دي در ميناكل مينيس(_48	13.00	(111)	23_ كتابالا بدال
05.00 (52/1)	كليكل احذى آف ضِق النفس	_49	50.00	(1,1)	24 كآب الحبير
04.00 (じょぎ)	فليبيكل اشذى آف دجع الفاصل	-50	195.00	(11,1)	25 كتاب الحادي- ا
	ميديس إلانش آف آندهرا يرديش	_51	190.00	(111)	26 كتب الحادك ا

ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کابول کی قیت بذریعہ بینک ڈرانٹ،جوڈائر کٹر۔ی۔ی۔ آربوایم نی دیلی کے نام بناہو پیقنی روانہ فرمائیں.....100/00 ہے کم کی کتابول پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

كايس مندر جدول بدس حاصل كى جاعتى إن

پرست مطبوعات

سيغرل كونسل فادريسر ج إن يوناني ميذيس 65-61 انسشي نيوهنل ايريا، جك بورى، تى د بلي 110058، فون: 852,862,883,897

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2003-04-05. MAY 2005

Indec









We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851